

Capacidades de los minerales traza de IntelliBond[®]

Biodisponibilidad

Minerales traza y Biodisponibilidad

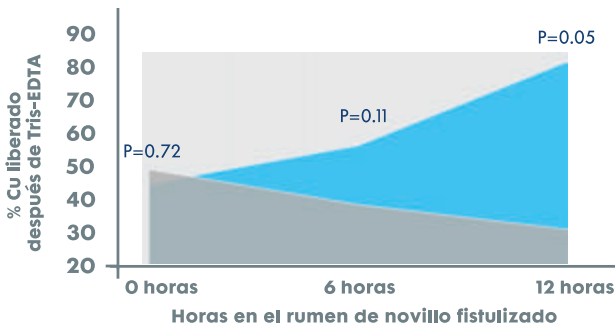
- La absorción de los metales traza es dinámica y depende de muchos factores que se relacionan, tanto con el animal (estado de minerales y control homeostático), como con la dieta (fuente y antagonistas).
- La biodisponibilidad es un parámetro de la cantidad de un mineral traza específico que se absorbe, a través de la pared intestinal, en comparación con otra fuente de minerales traza.
- La estructura cristalina única de IntelliBond[®] facilita un aumento significativo de la absorción de metales traza desde el tracto intestinal, a través de la pared intestinal, hacia el torrente sanguíneo, donde quedan disponibles para contribuir a una mejor productividad y salud del animal.



IntelliBond® tiene mayor disponibilidad que los sulfatos

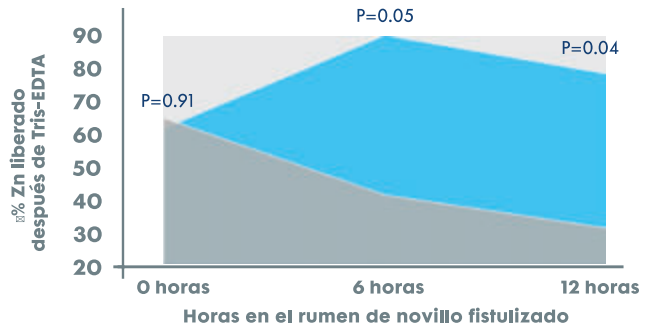
En el rumen de los novillos fistulados se expuso la digesta sólida a un quelante fuerte para imitar los sitios de absorción presentes en el intestino delgado. Los resultados de estabilidad del rumen indican, claramente, que es mayor la cantidad de metales originados a partir de IntelliBond® Z y C disponibles para su absorción dentro del tracto intestinal, en comparación con el cobre y el zinc provenientes de fuentes de sulfatos, durante un mayor período de tiempo. Los resultados muestran que una cantidad significativa del metal proveniente de las fuentes de sulfatos estaba ligada a antagonistas, lo que evitaba su absorción final (Caldera et al., 2019).

Libерación de cobre



■ Sulfato de cobre ■ IntelliBond® C

Libерación de Zinc



■ Sulfato de zinc ■ IntelliBond® Z

Spears et al., 2004

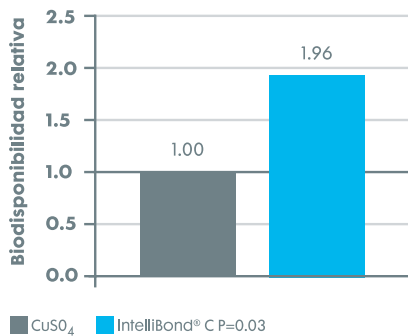


Figura 1: Período de agotamiento de 98 días. 60 novillos. 10 novillos/tratamiento. 0, 5 y 10 ppm Cu. 5 ppm. Mo y 0, 15% S.

Shaeffer et al., 2017

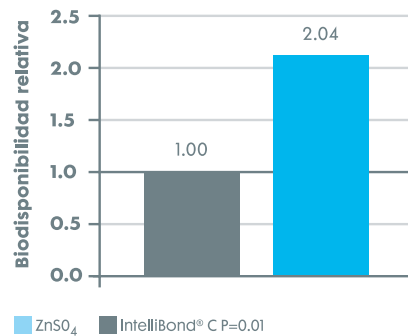


Figura 3: Período de agotamiento de 14 días. 16 novillos. 25 ppm Zn.

Reactivo versus no reactivo

Reactivo

- Sujeto a interacciones antagonistas en el rumen.
- Alta carga de metales en el intestino delgado proximal con rápida liberación de minerales.
- Los metales ligados a los antagonistas permanecen ligados a lo largo del resto del tracto intestinal.

No reactivo

- Baja solubilidad en el rumen, por lo tanto, se evitan los antagonistas del rumen.
- Más soluble en abomaso (bajo pH).
- Liberación lenta y estable a lo largo de todo el tracto gastrointestinal.

Limitación de responsabilidad: A la fecha de emisión del presente documento entendemos que la información que se incluye en el mismo es correcta. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso de un producto Selko, es responsabilidad del usuario determinar si el producto Selko y la dosis a utilizar son aptos para un fin específico y aptos para el método de uso aplicado por el usuario. Ni Selko B.V. ni sus filiales ofrecen garantías; esto se aplica a garantías de aptitud comercial o aptitud para un fin específico. El etiquetado de los productos y las leyendas de las etiquetas pueden diferir según las disposiciones gubernamentales. Todas las cotizaciones, pedidos, confirmaciones y transacciones están sujetos a nuestras Condiciones Generales de Venta (www.nutreco.com). Se rechaza explícitamente la aplicabilidad de cualesquiera otros términos y condiciones.

© Trouw Nutrition. Las marcas comerciales que se muestran en este documento están registradas en Países Bajos, EE. UU. y otros países. Estas marcas comerciales son propiedad de Selko B.V. o Micronutrients USA LLC o Trouw International B.V. Los productos IntelliBond están registrados como Selko IntelliBond en Países Bajos y en otros países