

## Capacidades de los minerales traza de IntelliBond®

### Estabilidad

#### Minerales traza y Estabilidad de nutrientes / aditivos

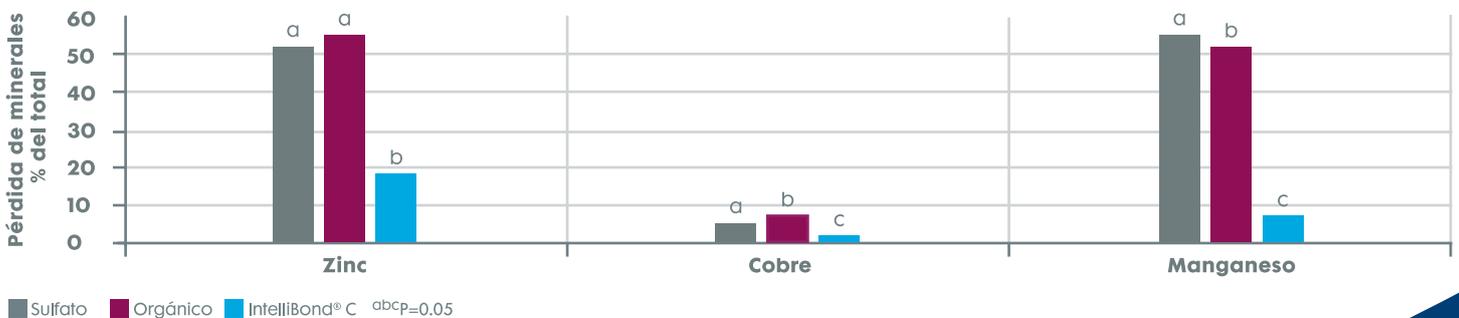
- Los enlaces iónicos débiles del sulfato de cobre, sulfato de zinc y sulfato de manganeso son los responsables de la solubilidad y la disociación de los iones de metales libres, cuando se exponen a la humedad.
- Los minerales solubles pueden escurrirse del alimento cuando se exponen a las precipitaciones (Minerales de libre elección y baldes).
- Las premezclas de minerales que contienen fuentes hidrosolubles de minerales traza son más higroscópicas (absorben agua).



#### Filtración

Se simularon experimentos de lluvia a lo largo de 5 días con precipitaciones día por medio, y un total de 3 eventos de lluvia. La cantidad de las precipitaciones estudiadas fue un total de 5,1, 10,2 y 15,2 cm (2, 4 y 6 pulgadas) distribuidos de manera uniforme en los 3 días de lluvia. Cada evento de lluvia produjo resultados similares (Wiebusch et al., 2015).

#### Libерación de minerales en una simulación de lluvia de 10,2 cm (4 pulgadas) distribuidos en 3 días



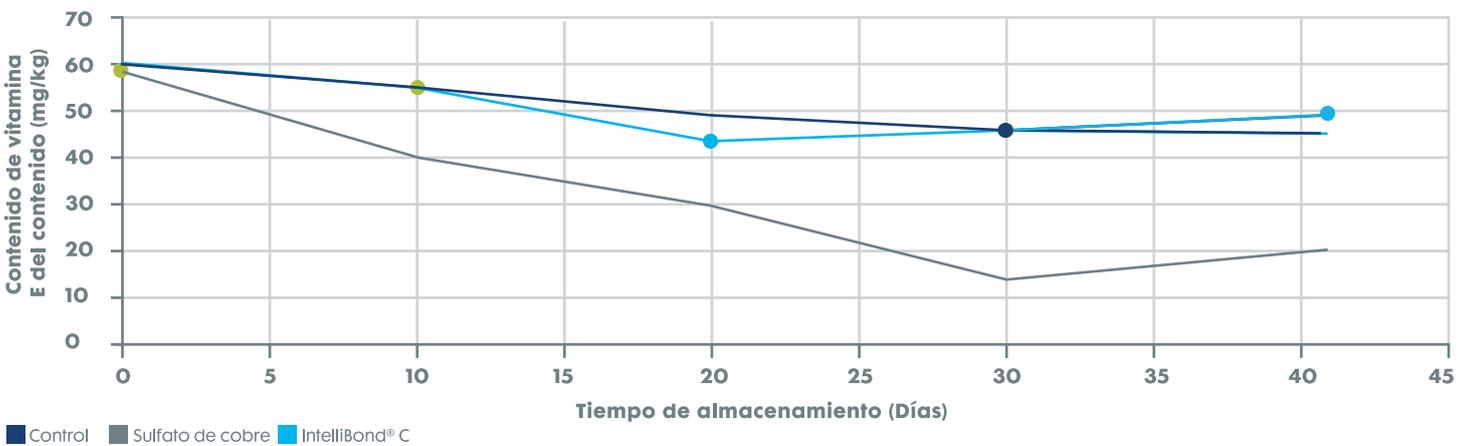
## Aglutinación

Las premezclas que contienen sulfatos y minerales traza orgánicos hidrosolubles tienden a presentar más problemas de aglutinación que las premezclas elaboradas con IntelliBond®.



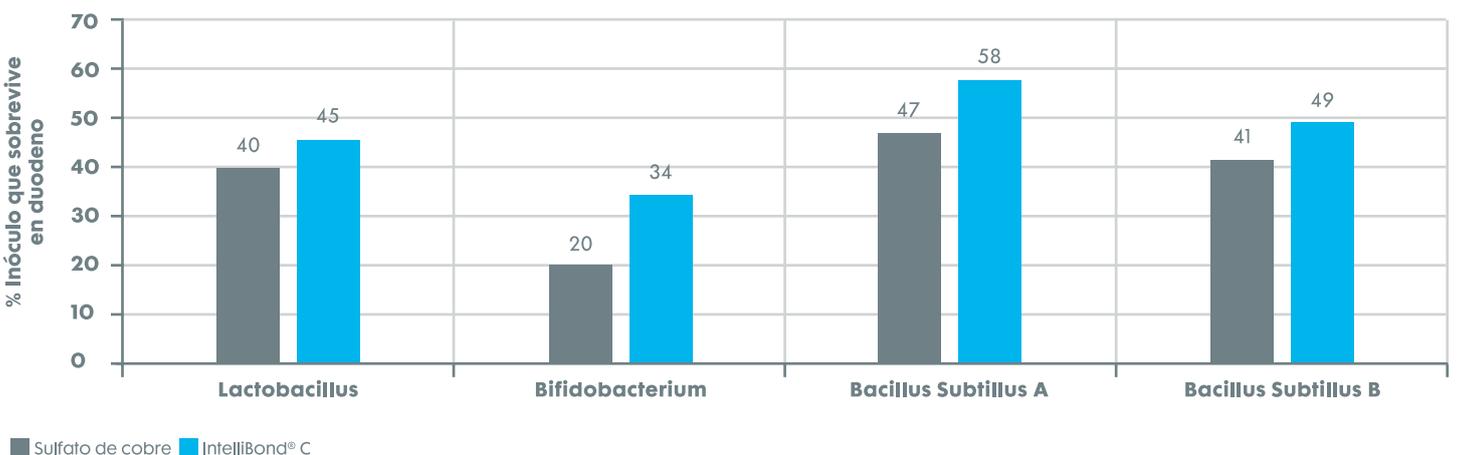
## Los iones de cobre libres aceleran la oxidación de nutrientes

Los iones de cobre libres a partir de CuSO<sub>4</sub> son pro-oxidantes y aceleran la oxidación de los lípidos (Miles et al., 1998), las vitaminas (Lu et al., 2010; Luo et al., 2005) y las enzimas (Liu et al., 2005; Pang y Applegate, 2006).



## Iones de metales libres, su efecto antimicrobiano y sobre los probióticos

Los iones de cobre y zinc libres son antimicrobianos. Un experimento mostró que la fuente de cobre administrada puede afectar la viabilidad de los probióticos (Klasing, datos no publicados).



**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](http://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.