

Capacidades de los minerales traza de IntelliBond®

Estabilidad

Minerales traza y estabilidad de nutrientes / aditivos

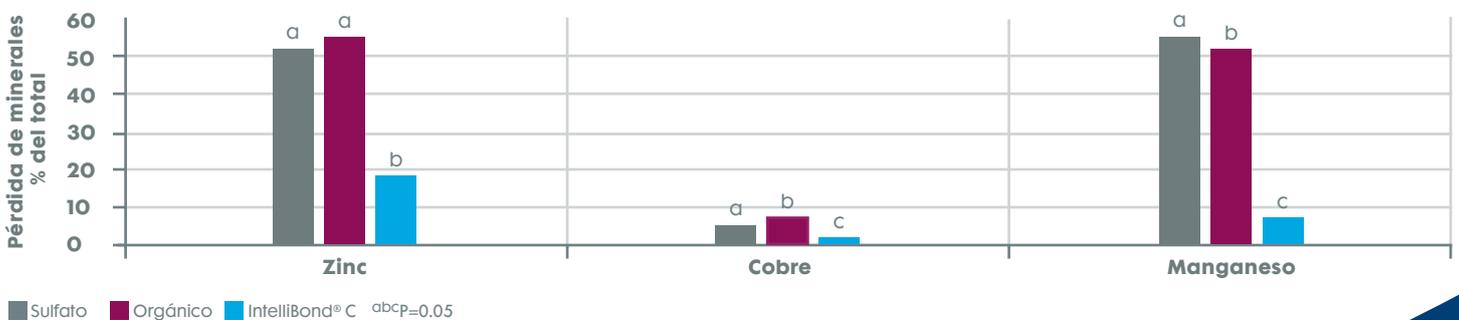
- Los enlaces iónicos débiles del sulfato de cobre, sulfato de zinc y sulfato de manganeso son los responsables de la solubilidad y la disociación de los iones de metales libres, cuando se exponen a la humedad.
- Los minerales solubles pueden escurrirse del alimento cuando se exponen a las precipitaciones (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



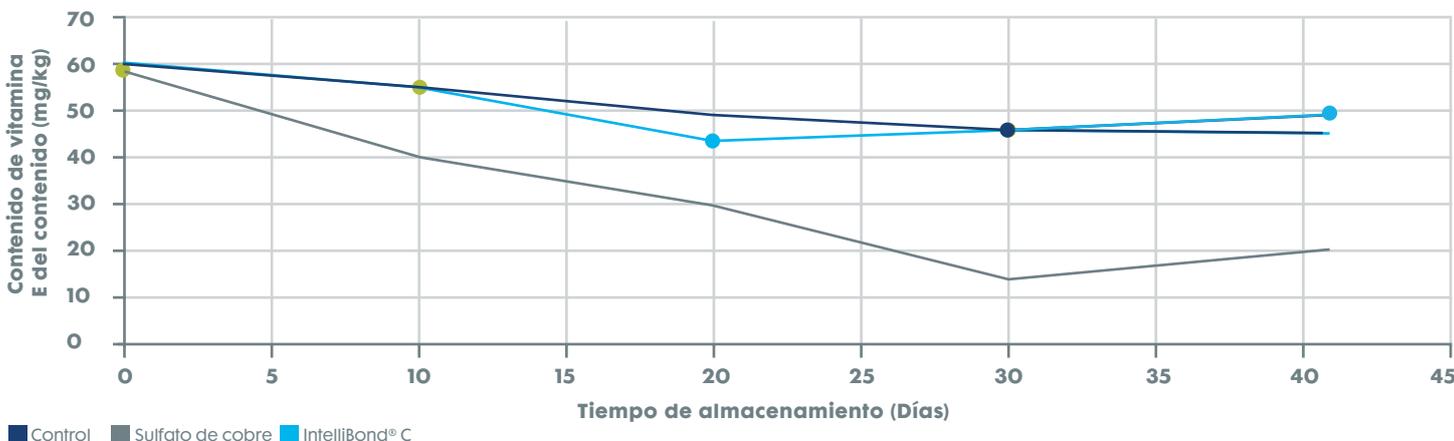
Agglutinación

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 $CuSO_4$ 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).

