

IntelliBond®

Cobre y zinc para cerdos en crecimiento/finalización



¿Por qué cobre y zinc?

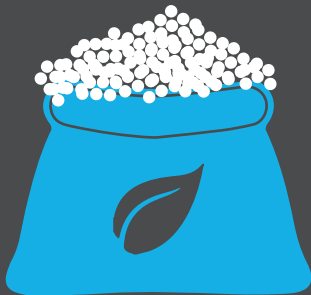
El cobre y zinc son elementos esenciales requeridos en los cerdos en crecimiento/finalización para mantener óptima salud y productividad. El cobre y zinc cumplen este objetivo al cubrir las necesidades fisiológicas del cerdo, tales como inmuno competencia y crecimiento adecuados. Cuando el cobre se provee en niveles altos en la alimentación, se ha probado que favorece al índice de crecimiento.

A pesar de los beneficios asociados con el uso del cobre y zinc, la fuente mineral puede hacer una diferencia. Investigación independiente ha mostrado resultados significativamente diferentes al usar diferentes fuentes de minerales traza. Se pueden alcanzar mejores efectos en la planta de alimento, en el alimento, en el animal y en el medio ambiente al cambiar la fuente mineral.

IntelliBond® C + IntelliBond® Z
cumplen con los **más altos estándares** para **cobre y zinc** en la industria porcina de hoy



Los minerales traza IntelliBond® proveen **limitada reactividad en premezclas y alimento completo**



El resultado es una reducción significativa en la destrucción de **nutrientes esenciales dentro del alimento**, manteniendo la estabilidad de las vitaminas, enzimas, probióticos, grasas y otros ingredientes sensibles presentes en el alimento.



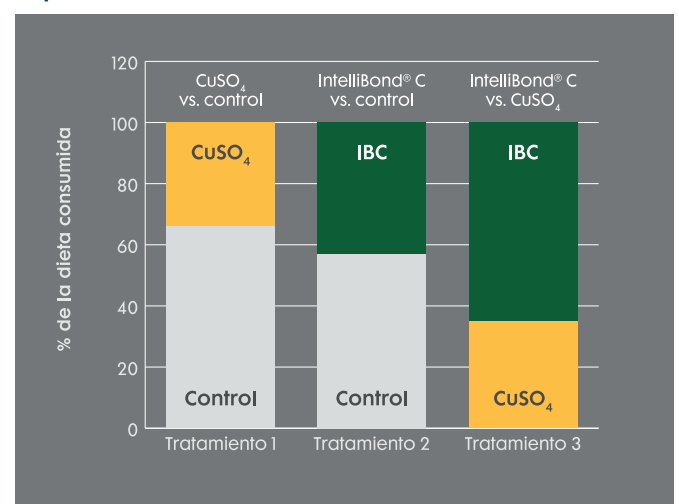
Esto asegura que **los nutrientes por los que se ha pagado están disponibles para el animal** y no excretados como un contaminante ambiental.

Ventajas clave de los minerales traza IntelliBond® incluyen: Baja solubilidad en pH mayor a 4.0 debido a su estructura cristalina única.

Esta característica le da a IntelliBond® C e IntelliBond® Z la habilidad de:

- **Evitar unirse con incontables antagonistas**, asegurando que más del cobre y zinc contenidos en los productos IntelliBond® estén disponibles para el cerdo.
- IntelliBond® C **no tiene impacto negativo en el sabor de la dieta**, apoyando el máximo consumo de la materia seca (ver Figura 1).
- Cuando se provee a niveles altos, IntelliBond® C:
 - Libera más cobre biológicamente activo a través de todo el tracto gastrointestinal inferior, **optimizando la salud y productividad del cerdo**.
 - Tiene un impacto positivo en el tracto gastrointestinal, **mejorando la digestión del ingrediente previsto**.

Figura 1: Los cerdos prefieren IntelliBond® suplementado en el alimento



¿Por qué es IntelliBond® la decisión acertada?

• Mejora el manejo en la planta de alimento y en la mixibilidad del alimento

- No higroscópico – no se aglutina, para uso fácil y de flujo libre.
- Tamaño de partícula uniforme, sin polvo.

• IntelliBond® evita las interacciones negativas con otros nutrientes en el alimento

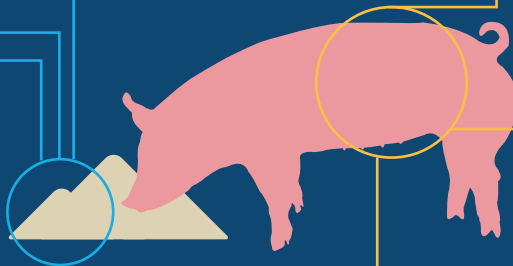
- No destruye (oxida) otros nutrientes esenciales, como vitaminas, probióticos, etc.
- No se une con otros ingredientes críticos en el alimento como los fitatos, etc.
- Partículas grandes, esféricas, de alta densidad para una mezcla precisa, uniforme en la ración.

• Mejor utilización de los minerales traza en el cerdo

IntelliBond® no interactúa con los antagonistas del tracto gastrointestinal superior, protegiendo el cobre y el zinc, dejándolos disponibles para la absorción y efectos positivos en la digestión a través de todo el tracto gastrointestinal.

• Apoya el máximo consumo de materia seca

Contrario a la mayoría de los minerales traza, IntelliBond® no tiene impacto adverso en la aceptación de la dieta.



• Más cobre y zinc liberado en la circulación = salud porcina óptima y productividad

- Mayor biodisponibilidad comparado a los sulfatos.
- Menos cobre y zinc excretados en el ambiente y más nutrientes entregados al cerdo.

• Obtener más de su alimento

- Cuando se alimentaron con niveles más altos en los cerdos en crecimiento/finalización, IntelliBond® C mejora significativamente el crecimiento y el peso de la canal caliente.
- Cuando se alimenta a niveles nutricionales, IntelliBond® Z puede incrementar más el peso corporal y de la canal caliente de los cerdos en crecimiento/finalización cuando se provee junto a IntelliBond® C.

Lo más importante para los productores de cerdo es la necesidad de optimizar el desempeño de los cerdos en crecimiento/finalización mientras mantienen estatus sanitario alto.

IntelliBond® C e IntelliBond® Z trabajan en el cerdo para facilitar la liberación de zinc y cobre en el torrente sanguíneo y ofrecer óptimo desempeño y estatus sanitario adecuado. Al proveer IntelliBond® C en niveles altos, se puede obtener efectos de costo/beneficio positivos para la explotación.

Comparado con sulfato de cobre, IntelliBond® C mejora tanto la tasa de crecimiento, como el peso de la canal caliente (ver Figuras 2 y 3). Siete estudios completos (crecimiento/finalización) confirman la habilidad de IntelliBond® C de incrementar el peso final de la carcasa en 2kg promedio por cerdo y mejorar la conversión alimenticia en 2.0 puntos (Tabla 1).

Figura 2: Los cerdos alimentados con IntelliBond® C (IBC) incrementaron peso corporal en cada segmento del período de crecimiento/finalización.

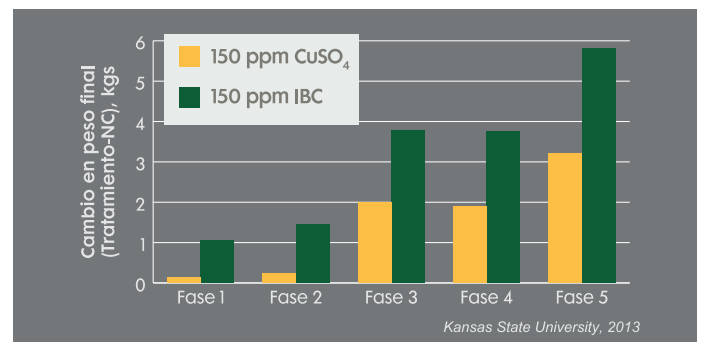
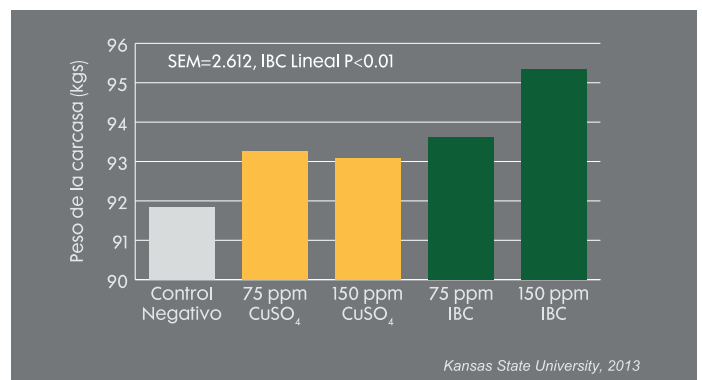


Figura 3: Los cerdos alimentados con IntelliBond® C (IBC) produjeron más peso de carcasa.



IntelliBond® Z + IntelliBond® C tienen **muchas ventajas comprobadas** sobre las formas minerales de sulfato*

* Probado por múltiples evaluaciones independientes

Tabla 1: Resumen del desempeño de IntelliBond® C en cerdos en crecimiento/finalización, efecto en el peso de la carcasa y FCR.

	Días	Cu ppm	CuSO ₄ (kg) cambio en Car Wt -FCR	IBC (kg) cambio en Car Wt - FCR
KSU 1	111	150	+1.22 (+0.08)	+3.50 (-0.01)
KSU 2	120	150		+2.40 (-0.04)
JBS U	103	200		+2.30 (-0.04)
KSU 3a	120	150		+2.50 (-0.01)
KSU 3b	120	150		+0.60 (0.00)
KSU 4a	117	150		+1.68 (-0.04)
KSU 4b	117	150		+1.09 (-0.02)
	Promedio		+1.22 (+0.04)	+2.00 (-0.02)

Investigaciones recientes han demostrado que IntelliBond® Z cuando se administra a 100 – 120 ppm Zn en la dieta puede disminuir la relación ganancia/alimento en los cerdos en crecimiento/finalización (ver Figura 4). Cuando se administra en combinación con IntelliBond® C investigaciones adicionales han mostrado un incremento complementario en el peso final y peso de la carcasa (ver Figuras 5 y 6).

Figura 4: IntelliBond® Z (IBZ) mejoró la ganancia a alimento comparado con ZnSO₄.

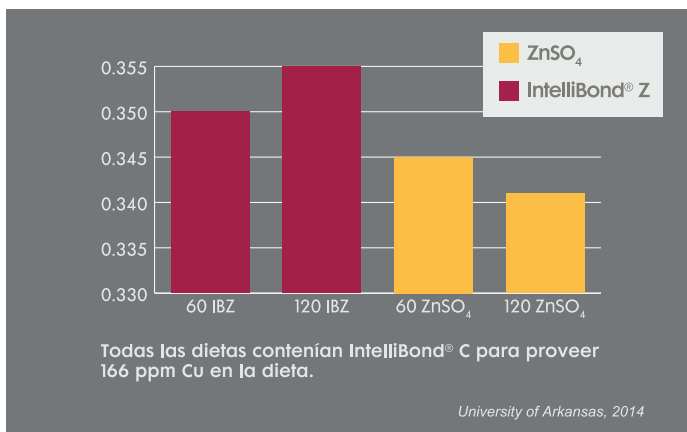


Figura 5: IntelliBond® Z puede mejorar el peso corporal final.

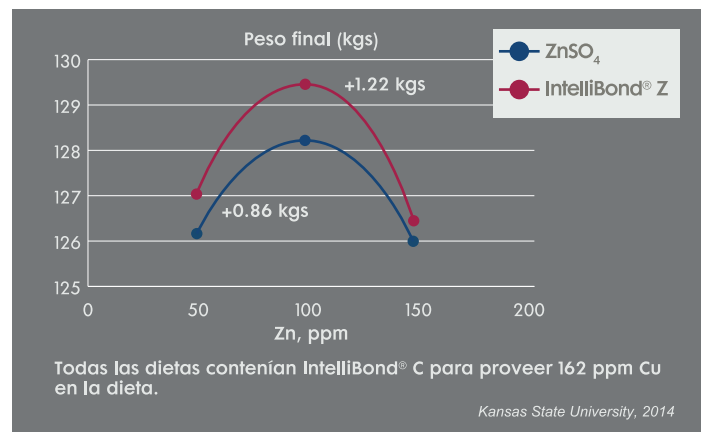
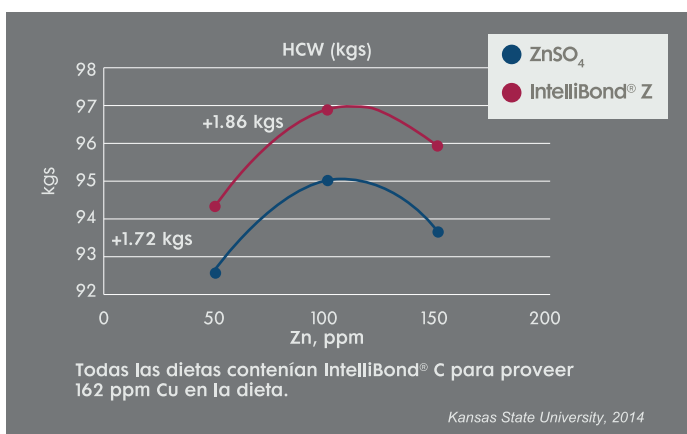


Figura 6: IntelliBond® Z puede mejorar el peso de la carcasa.



Los productos IntelliBond® cumplen o exceden los estándares globales de cumplimiento comercial alrededor del mundo.

Nuestras numerosas certificaciones de seguridad alimentaria y calidad significan que vendedores y usuarios de todo el mundo pueden estar seguros cuando acuden a los minerales traza de IntelliBond®.



Descargo de responsabilidad: Este documento es provisto únicamente para propósitos informativos y "tal como está" sin garantías de ninguna índole. Ni Selko B.V. ni ninguno de sus afiliados garantiza la exactitud, fiabilidad o integridad de la información en este documento, el rendimiento de cualquier producto o productos mencionados en este documento o los resultados que usted pueda obtener usando dichos productos. Ni Selko B.V. ni ninguno de sus afiliados será responsable por cualquier pérdida, daño, costo o gasto incurrido o que surja como resultado de cualquier persona que use o confíe en cualquier información contenida en esta publicación. Todas las cotizaciones, órdenes, confirmaciones y transacciones están sujetas a nuestra Condiciones Generales de Venta. Estas condiciones de venta pueden ser encontradas en www.nutreco.com y serán enviadas por escrito a su solicitud. La aplicabilidad de otros términos y condiciones es explícitamente rechazada.

© Trouw Nutrition. Las marcas registradas que se muestran en este documento están registradas en los Países Bajos, Estados Unidos 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 los Países Bajos y otros países.