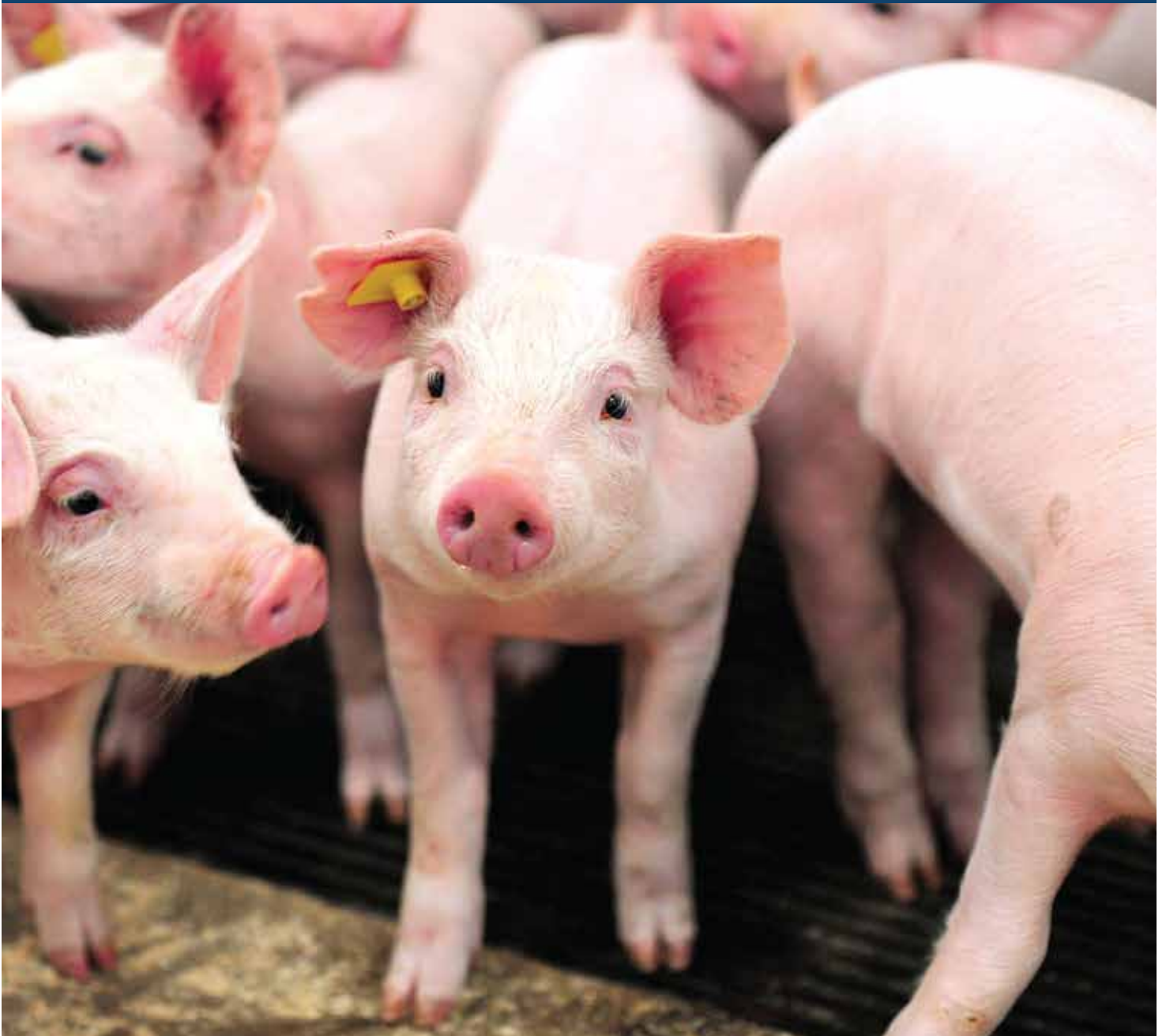


IntelliBond®

Cobre y zinc para lechones



Líderes en la industria

El cobre y zinc son elementos esenciales requeridos en los lechones para **mantener una óptima salud** y productividad. El cobre y zinc cumplen este objetivo al cubrir las necesidades fisiológicas del cerdo. Cuando el cobre se suministra en **niveles altos en la alimentación**, se ha demostrado que **mejora en el índice de crecimiento**.

A pesar de los beneficios asociados por el uso del cobre y zinc, la fuente mineral puede hacer una diferencia. Investigaciones han demostrado una mejora en los resultados al usar diferentes fuentes de minerales traza. Se han conseguido mejoras en las fábricas de pienso y en el pienso fabricado en los animales y en el medio ambiente.

IntelliBond® C + IntelliBond® Z cumplen con los **más altos estándares** para **cobre y zinc**



Los minerales traza IntelliBond® proveen de una **limitada reactividad en premezclas y pienso compuesto**



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



Esto asegura que **los nutrientes son biodisponibles y más fácilmente absorbidos en el intestino** y no excretados al medio ambiente.

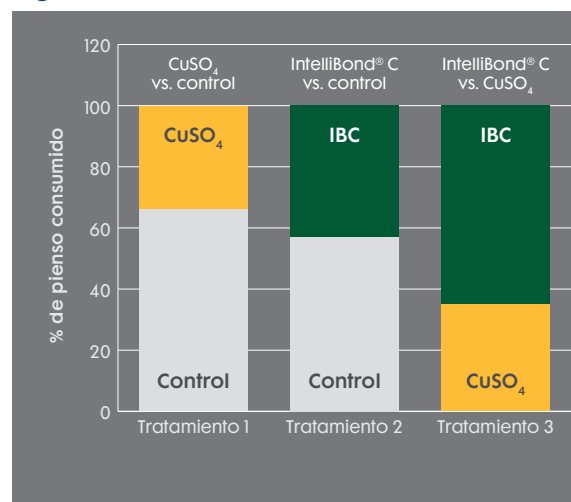
Ventajas de IntelliBond®

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 la palatabilidad del pienso**, 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 de los ingredientes**.

Figura 1: Palatabilidad de IntelliBond® en lechones.



¿Por qué **IntelliBond®** es la decisión acertada?

• **Mejora el manejo en la fábrica de pienso y en la mezclabilidad del pienso**

- No se apelmaza, facilita su uso y evita atascos
- El tamaño, forma y densidad de partícula consigue un pienso uniforme y con la dosificación correcta
- Partículas grandes, esféricas, de alta densidad para una mezcla precisa y uniforme en la ración.

• **Maximiza el consumo de materia seca**

No tiene impacto adverso en la aceptación del pienso.

- **IntelliBond® evita las interacciones negativas con otros nutrientes en el pienso**
- No destruye (oxida) otros nutrientes esenciales, como vitaminas, probióticos, etc.
 - No reacciona con otros ingredientes claves del alimento como el fitato, etc.

• **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.

• **Más cobre y zinc liberado en la circulación + salud óptima y productividad del cerdo**

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



• **Obtener más de su alimento**

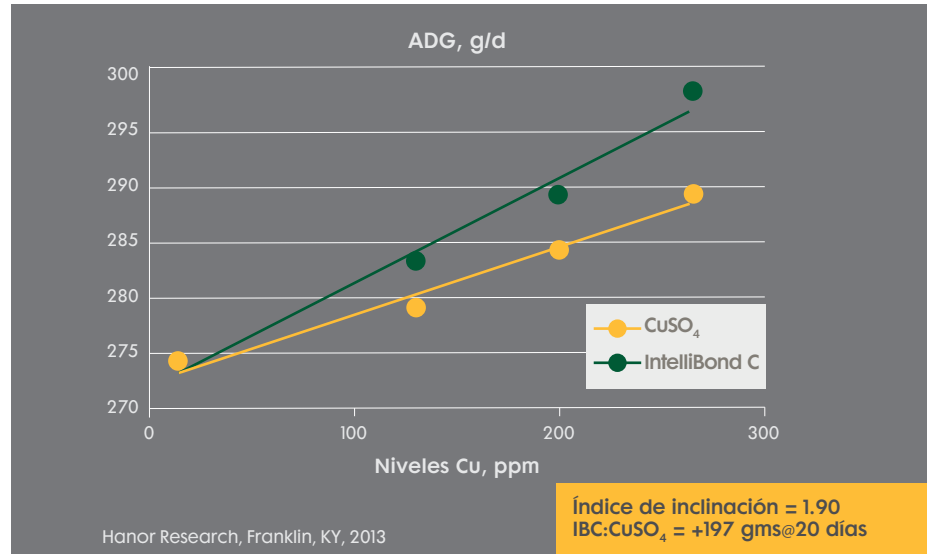
- Cuando se provee a un nivel nutricional mayor en los cerdos destetados, IntelliBond® C mejora significativamente el crecimiento.

Lo más importante para los **productos porcinos** es la necesidad de mejorar **el desempeño** manteniendo un status sanitario alto en los lechones destetados

IntelliBond® C e IntelliBond® Z funcionan en el lechón para facilitar la entrega de zinc y cobre al torrente sanguíneo para apoyar la salud óptima y eficiencia de los lechones de los cerdos. Cuando IntelliBond® C se administra a niveles nutricionales altos, se puede alcanzar una mayor mejora comparado al sulfato de cobre (Figuras 2 y 3).

Adicionalmente, como el animal absorbe más cobre de IntelliBond® C, menos cobre va a ser lixiviado en el ambiente por medio de las heces del animal (Figura 4).

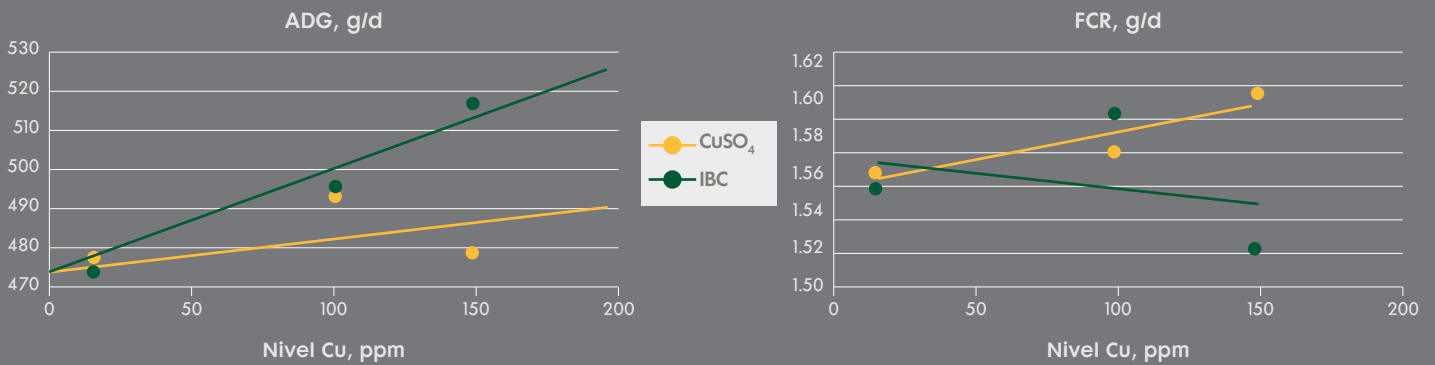
Figura 2: IntelliBond® C (IBC) versus el sulfato de cobre en cerdos destetados.



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

* Probado por múltiples evaluaciones independientes

Figura 3: IntelliBond® C (IBC) versus el sulfato de cobre (CuSO₄), evaluación de 8 semanas.



Índice de inclinación= 2.93

University of Applied Sciences Bingen, 2013

Figura 4: IntelliBond® C versus CuSO₄: cobre lixiviado.

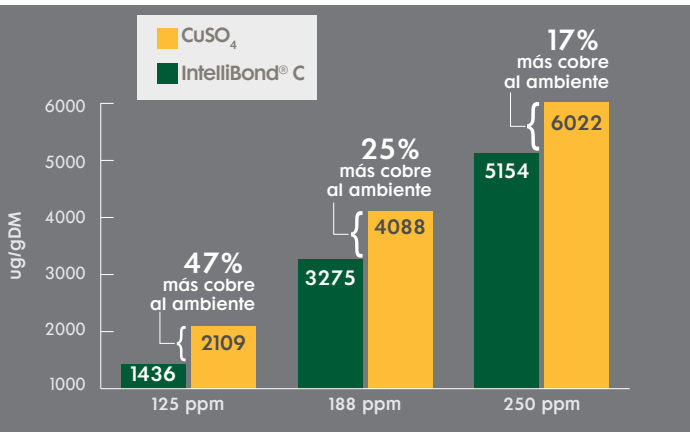
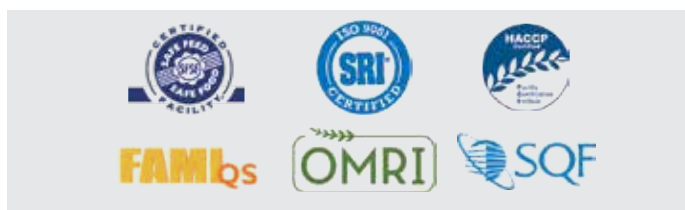


Tabla 1: IntelliBond® C apoya el incremento en la ganancia de peso en cerdos destetados.

Prueba	Días	Cu ppm	Ganancia total (g) sobre CuSO ₄
NC State/ Spears	36	225	+910
Pork Tech/ Allee	42	200	+472
Hanor/ Boyd*	20	265	+227
German/ Bingen	56	150	+1200
French/ In vivo	41	155	+800
*No incluido por ser solo 20 días.			Promedio +846 (.84 kgs)

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

Nuestras numerosas certificaciones de salud alimenticia y calidad significan que nuestros vendedores y usuarios alrededor del mundo pueden tener confianza cuando acuden a los minerales traza de IntelliBond®.



Portafolio IntelliBond®

IntelliBond® representa la última tecnología de minerales traza. Nuestros productos están diseñados para una mayor absorción sanguínea del animal mejorando su salud y productividad. IntelliBond® cumple con los estándares más altos de pureza para el cobre, zinc y manganeso gracias a:

- IntelliBond® C (hidroxicloruro de Cobre)
- IntelliBond® Z (hidroxicloruro de Zinc)
- IntelliBond® M (hidroxicloruro de Manganeso)