

# IntelliBond<sup>®</sup> Z | IntelliBond<sup>®</sup> M

Valores de zinc y manganeso en gallinas ponedoras



EU

## ¿Por qué zinc y manganeso?

El zinc y el manganeso son elementos esenciales necesarios para optimizar la función inmunológica, mejorar la longevidad y aumentar la productividad de las gallinas ponedoras. Estos minerales deben ser absorbidos eficientemente para satisfacer las necesidades fisiológicas de las gallinas de alta producción. Las dietas de las gallinas de postura se complementan típicamente con altas concentraciones de zinc y manganeso para asegurar que se cumplan con los requerimientos del animal. Los minerales básicos, como sulfatos y óxidos, se utilizan comúnmente debido a su bajo costo.

Sin embargo, investigaciones independientes han demostrado que las diferencias en la fuente de mineral pueden influir significativamente en la producción de alimento en la planta de alimento, en la oxidación de los nutrientes y el rendimiento productivo del ave.

Los minerales traza de IntelliBond®  
(Hidroxiclورو de zinc e hidroxiclورو de  
**son la principal  
fuente mineral**  
en términos de **pureza, eficacia  
y características de manejo.**



A diferencia de las formas de fuentes sulfatadas, los minerales traza de IntelliBond® son **menos reactivos con otros ingredientes de la alimentación**



Esto resulta en **una oxidación significativamente menor de nutrientes esenciales** dentro de la pre-mezcla o del alimento



Esto puede contribuir a la **preservación de nutrientes caros** para que puedan estar **más disponibles a la gallina ponedora**

## Características principales de IntelliBond®

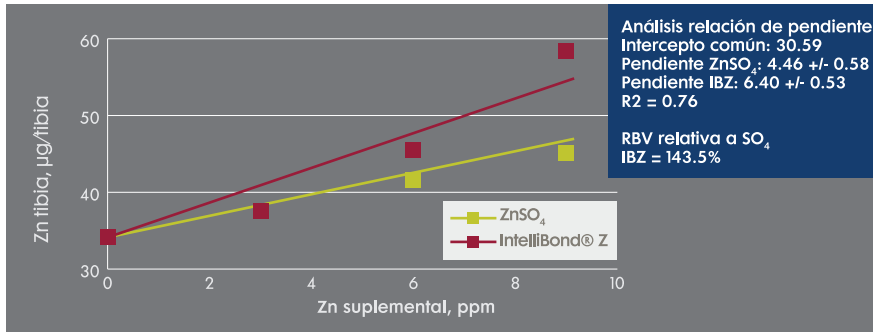
### baja solubilidad

Los minerales traza de IntelliBond® evitan las reacciones en el tracto gastrointestinal superior con incontables antagonistas, que puede privar al ave de muchos nutrientes esenciales. Esto asegura que mayor proporción del zinc y del manganeso estén disponibles para la absorción en el torrente sanguíneo.

### estructura cristalina única

Da como resultado baja reactividad y asegura la liberación constante y sostenida de iones minerales a lo largo de todo el tracto intestinal, optimizando la absorción. Más zinc y más manganeso son entregados al tracto gastrointestinal.

**Figura 1.** Biodisponibilidad relativa (RBV) de IntelliBond® Z (IBZ) comparado con el sulfato de zinc (ZnSO<sub>4</sub>).

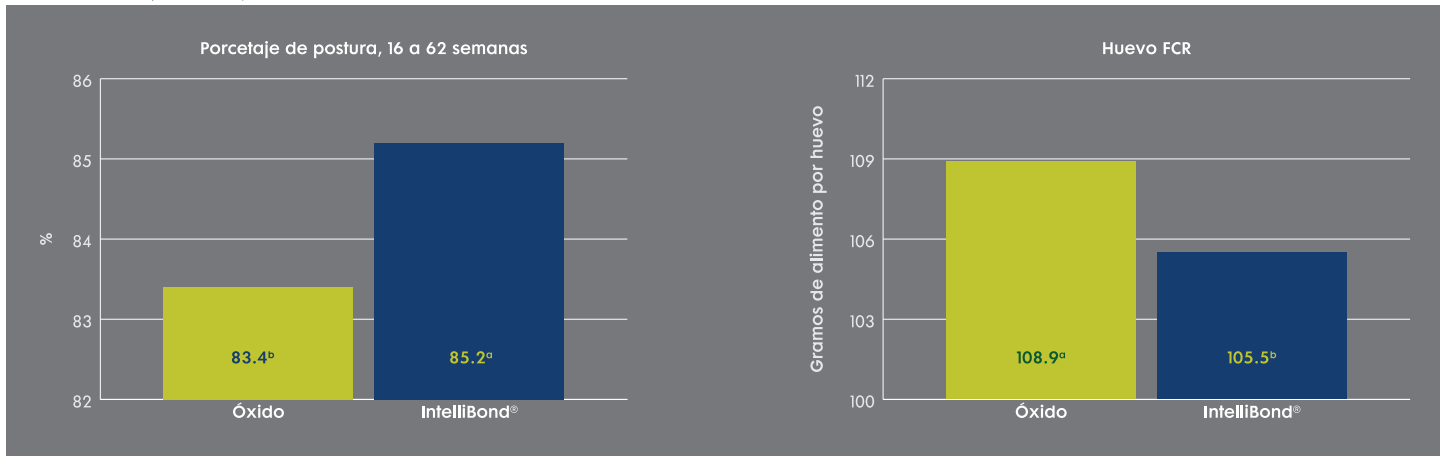


## Resultados validados

¿Los minerales traza de IntelliBond® mejoran el rendimiento de las gallinas ponedoras en comparación con la utilización de óxidos en la dieta?

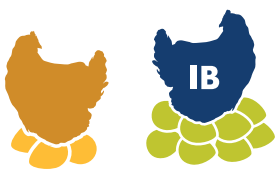
Un estudio de investigación independiente realizado en la Universidad Texas A&M evaluó el desempeño de gallinas ponedoras cuando se alimentaron con óxido o minerales IntelliBond® (60 ppm Zn, 80 ppm Mn) durante un ciclo de producción de 51 semanas.


**Figura 2.** Porcentaje de postura (izquierda) y FCR (conversión alimenticia) de gallinas ponedoras alimentadas con zinc y manganeso de fuentes óxido o minerales traza de IntelliBond®. Diferentes superíndices indican diferencias estadísticas (P <0,05).



## Discusión y resultados económicos:

En esta prueba, las gallinas ponedoras alimentadas con minerales IntelliBond® tuvieron un mejor porcentaje de postura de huevos (P <0,05) y consumieron menos (P <0,05) alimento para producción comparado con aquellas que usaron óxidos en su alimentación.

 Durante las 44 semanas del estudio, la gallina ponedora promedio alimentada con la dieta formulada con los minerales de IntelliBond® produjo huevos adicionales (274 vs 269).

 Además, las gallinas ponedoras alimentadas con los minerales de IntelliBond® requirieron 300 gramos menos de alimento para producir la cantidad mayor de huevos.



Extrapolando a una bandada de un millón de aves, resultados similares a los obtenidos en este estudio generarían 5.000.000 de huevos adicionales utilizando 300 toneladas menos de alimento.

# ¿Por qué los minerales IntelliBond® son la elección inteligente para los productores de gallinas ponedoras?

- Manejo mejorado en la planta de alimento y mejor mixibilidad en el alimento.

vista microscópica



- Tecnología de manufactura OptiSize®.

- No higroscópico - sin aglutinación para un uso fácil y fluido.
- Tamaño de partícula uniforme, esencialmente sin polvo.
- Grandes partículas esféricas de alta densidad para una mezcla precisa y uniforme en la ración.

- IntelliBond® evita interacciones negativas con los nutrientes presentes en el alimento.

No se unirá a otros componentes fundamentales de la alimentación, tales como fitasas, vitaminas, etc.

BENEFICIOS EN EL ALIMENTO



BENEFICIOS EN EL AVE

- Más minerales entregados al torrente sanguíneo, aves más productivas.

- IntelliBond® reacciona menos con antagonistas en el tracto gastrointestinal superior, protegiendo al metal dentro de cada molécula de IntelliBond®.

- Mayor biodisponibilidad comparado con sulfatos y óxidos. IntelliBond® entrega mayores niveles de absorción de zinc, manganeso y cobre al torrente sanguíneo, lo cual maximiza la salud y productividad del ave.

## Portafolio IntelliBond®

IntelliBond® representa la última tecnología en minerales traza. Nuestros productos fueron diseñados para proporcionar más minerales al torrente sanguíneo del animal, favoreciendo una mejor salud animal y mejorando la productividad. IntelliBond® ofrece la fuente más limpia de cobre, zinc y manganeso disponible hoy en día en la industria vía:

- IntelliBond® C (Hidroxiclورو de cobre)
- IntelliBond® Z (Hidroxiclورو de zinc)
- IntelliBond® M (Hidroxiclورو de manganeso)



Nuestras numerosas certificaciones de seguridad y calidad de los alimentos significan que los vendedores y usuarios de todo el mundo pueden estar seguros cuando recurren a los oligoelementos 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](http://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.