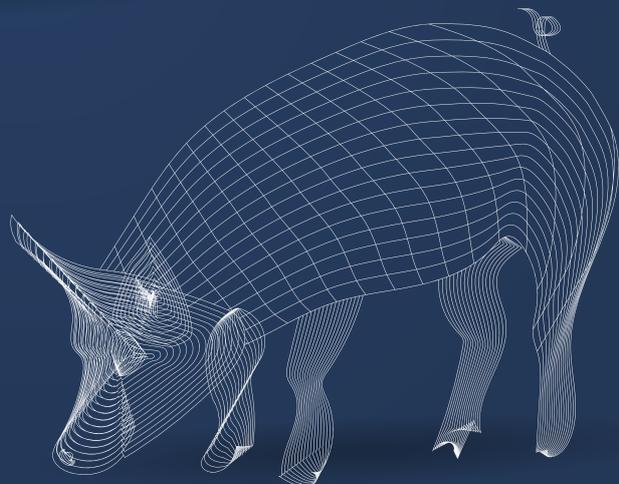
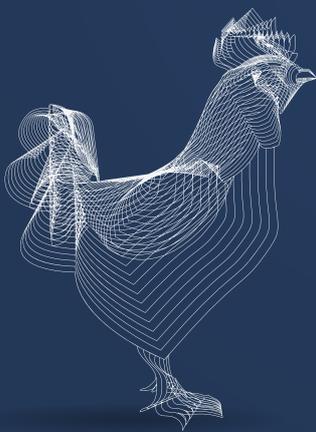
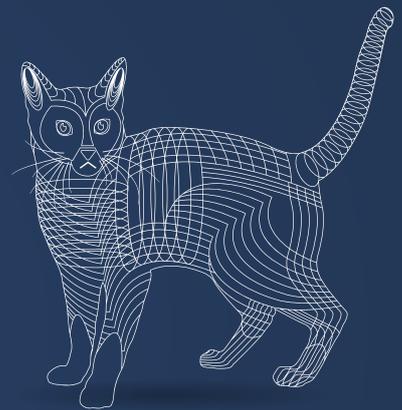
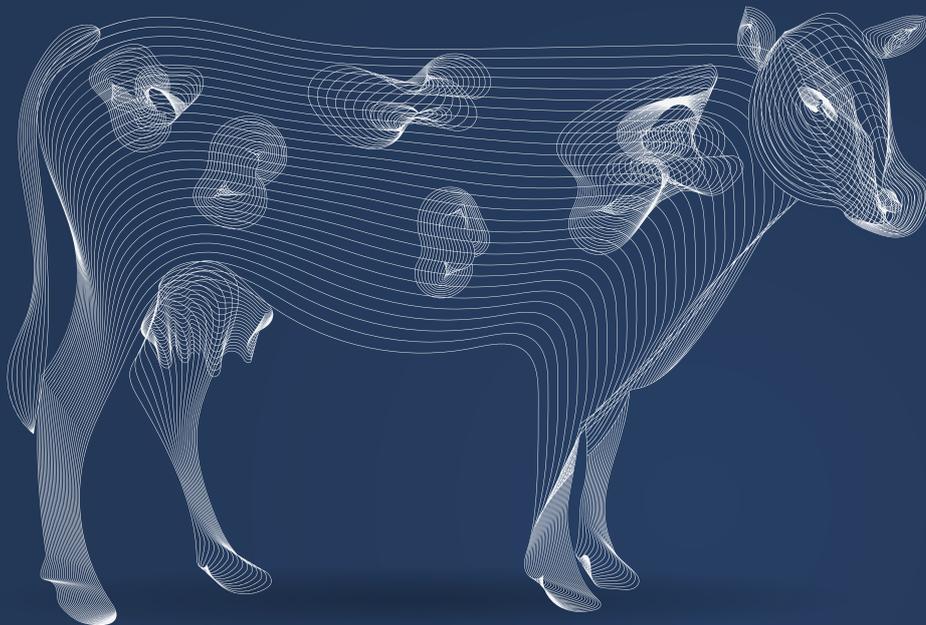


Optimin®

Minerales traza orgánicos



Los minerales traza son esenciales para mantener el desempeño, la fertilidad, el bienestar y la inmunidad animal. Los minerales traza orgánicos de Optimin® son protegidos y fácilmente absorbidos, minimizando el riesgo de malnutrición. Los Optimin® sostienen un estado mineral óptimo en los animales que contribuyen al bienestar y mejor desempeño. Una fuente de minerales traza biodisponible de buena calidad puede reducir la variabilidad en el hato que conlleva a mejores ingresos en general.

El éxito nutricional de cualquier mineral depende de su capacidad para ser absorbido en el intestino delgado.

Esta capacidad está relacionada con la capacidad del ligando para unirse al metal y ayudarlo a sobrevivir el medio ambiente del tracto gastrointestinal hasta su absorción.

Los minerales traza orgánicos Optimin® han sido especialmente formulados para tener una excelente biobiodisponibilidad.

Optimin® tienen alta estabilidad de enlaces, permitiendo mantener su estructura bajo condiciones ácidas, típicas en el estómago.

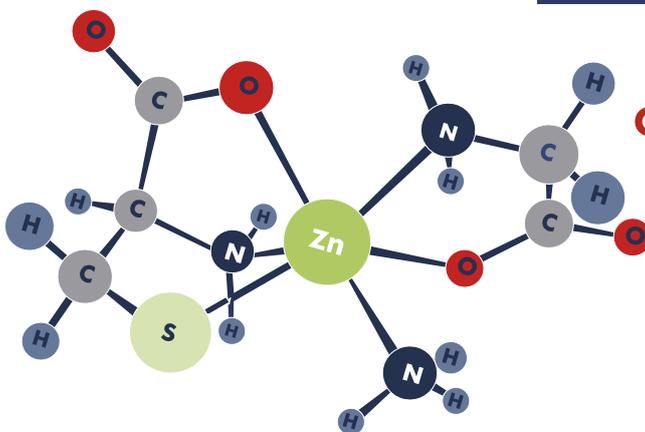
¿Cómo funciona?

Cuando se suministran los minerales traza, es esencial que la fuerza del enlace entre el metal y el ligando sea óptima.

1. Los enlaces minerales traza-ligando necesitan ser fuertes y lo suficientemente estables para sobrevivir el paso a través del intestino delgado y posterior absorción a través de la pared intestinal.
2. La fuerza del enlace no debe ser tan fuerte como para impedir que las moléculas transportadoras de minerales se adhieran y absorban el mineral a través de la pared intestinal.

Tipos de enlaces de minerales traza

Los minerales traza son a menudo descritos como orgánicos o inorgánicos.



Los enlaces más fuertes que forma quelatos son más estables que los de los complejos.

← **Optimin®**

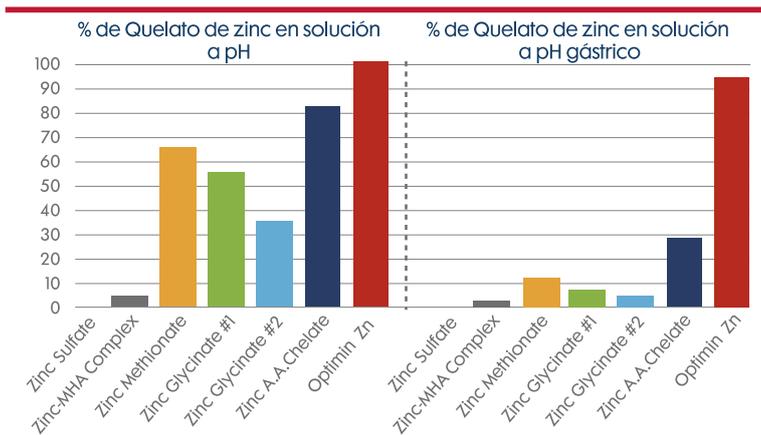
Enlaces muy débiles
Se disocian en el estómago

Enlaces muy fuertes
Los transportadores no pueden adherirse



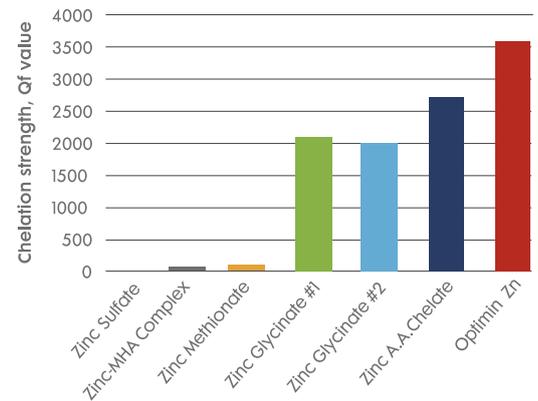
"Los minerales traza Optimin® han demostrado no solo tener un enlace más fuerte sino también una mayor estabilidad en comparación con complejos a varios pHs típicamente encontrados en el tracto gastrointestinal."

Figura 1. Los quelatos Optimin® resisten la disociación en diferentes pHs digestivos.



Fuente: Trouw Nutrition I&D, 2009.

Figura 2. Optimin® Zn tiene la mayor fuerza de enlace en comparación con otros minerales quelados.



Fuente: Trouw Nutrition I&D, 2009.

¿Por qué Optimin® funciona?

Optimin® ha demostrado tener una mayor biodisponibilidad en comparación con las fuentes minerales inorgánicas tradicionalmente utilizadas.

1. Simplemente suministrar los minerales traza no es suficiente

Puede sonar sencillo, pero el objetivo de cualquier programa mineral es la eficacia en la alimentación de los animales con minerales traza. Sin embargo, simplemente suministrar minerales traza no es suficiente, ya que la biodisponibilidad juega un papel importante.

La biodisponibilidad es la capacidad de un mineral traza para ser absorbido y utilizado dentro del animal.

2. Con Optimin®, más de los minerales traza están disponibles para absorción

Una característica clave de Optimin® es su alta fuerza de enlace y estabilidad en diferentes pHs. En el animal, esto significa que más del mineral traza está entrando al tracto gastrointestinal, rindiendo su disponibilidad para el animal y su absorción en el intestino delgado.

3. Optimin® ha sido diseñado para minimizar el efecto de los antagonistas

Los antagonistas, como el fitato, son otro factor que puede afectar a la biodisponibilidad. Estos antagonistas pueden unirse a los minerales traza libres (de enlaces disociados) y multiplicar su no disponibilidad para el animal debido a su gran afinidad por los metales libres. Optimin® previene esto manteniendo sus enlaces a pHs bajos y altos. Su alta fuerza de enlace reduce la cantidad de minerales traza libres.

Beneficios comprados en la investigación

- Optimin® son fuentes valiosas de minerales traza biodisponibles que pueden beneficiar a los animales de producción y de compañía.
- Optimin® apoya la capacidad del animal para superar las numerosas condiciones estresantes fisiológicas y nutricionales, incluyendo infecciones, estrés climático, problemas reproductivos, condiciones digestivas difíciles y muchos más.
- Optimin® se puede usar como sustituto parcial o total de los minerales inorgánicos y otros minerales orgánicos para mejorar la disponibilidad y uso de los minerales.

Gama completa de minerales traza orgánicos

- Optimin® es la marca de una línea de productos de minerales traza orgánicos, desarrollado y mercadeado por especialistas en nutrición animal.
- Optimin® se produce usando ingredientes naturales en una planta específica.
- Controles de calidad con certificado FAMI-QS aseguran la calidad, la seguridad, el desempeño y la trazabilidad para los consumidores de Optimin® a nivel mundial.



Nombre del producto	Tecnología	Contenido mineral
Optimin® Zn	Quelato	15%
Optimin® Cu	Quelato	15%
Optimin® Mn	Quelato	15%
Optimin® Fe	Quelato	15%
Optimin® Co	Quelato	10%
Optimin® ZMC	Mezcla de quelato	8 % - 4 % - 2 %
Optimin® SeY 2000	Levadura enriquecida	2000 ppm
Optimin® SeY 3000	Levadura enriquecida	3000 ppm

Optimin® puede ofrecer beneficios para animales de producción y de compañía

Optimin® en pollo de engorde, reproductoras, ponedoras y pavos

- Incubabilidad
- Porcentaje de postura y persistencia de postura
- Piel, plumas, almohadilla plantar, calidad de cáscara de huevo

Optimin® en cerdas reproductoras

- Fertilidad y desempeño reproductivo
- Integridad de los cascos
- Viabilidad de los lechones

Optimin® en rumiantes

- Fertilidad y desempeño reproductivo
- Salud de la ubre (reduciendo el RCS en leche)
- Integridad de los cascos

Optimin® en mascotas

- Fertilidad y desempeño reproductivo
- Pelaje suave y brillante
- Estabilidad de la premezcla y de la vida útil del alimento para mascotas