

Mn

Cu

Zn

Fe

# MAXCHELAT

## GLICINATOS DE ALTA CALIDAD

Los productos **MAXCHELAT** establecen nuevos estándares en el campo de los minerales traza orgánicos, como cobre, hierro, manganeso y zinc. Estos quelatos utilizan un ligando de glicina para brindar estabilidad optimizada, excelente solubilidad y máxima biodisponibilidad.

### PROCESO DE PRODUCCIÓN INNOVADOR

PROVITA SUPPLEMENTS utiliza un proceso de producción patentado para fabricar productos **MAXCHELAT** con una concentración óptima de minerales traza. Los iones metálicos (Cu, Fe, Mn y Zn) en **MAXCHELAT** están precomplejados con el aminoácido glicina, que protege a la molécula de las reacciones con otros ingredientes en el alimento.

La biodisponibilidad particularmente alta de **MAXCHELAT** permite que el animal reciba los beneficios productivos de estos minerales traza esenciales, incluso a menores niveles de suplementación. Además, debido a que el animal puede utilizar mejor los minerales traza, disminuye la cantidad de metales que ingresan al medio ambiente.

### UNA MOLÉCULA ESTABLE OFRECE BENEFICIOS DE DESEMPEÑO

Los glicinatos de **MAXCHELAT** tienen una estructura molecular estable que los protege de las interacciones antagonicas con otros oligoelementos en el tracto digestivo, lo que les permite llegar al intestino delgado donde son absorbidos hacia el torrente sanguíneo. Gracias a la alta biodisponibilidad de **MAXCHELAT**, la cantidad absoluta de minerales traza en la dieta se puede reducir en un 25–50% en comparación con las fuentes inorgánicas de minerales traza (ver F2).

**MAXCHELAT** tiene un efecto beneficioso sobre el desarrollo esquelético de los animales y también sobre los parámetros productivos tales como: el peso al nacimiento, producción de leche y crecimiento. **MAXCHELAT** asegura que los animales reciban una nutrición óptima de minerales traza.

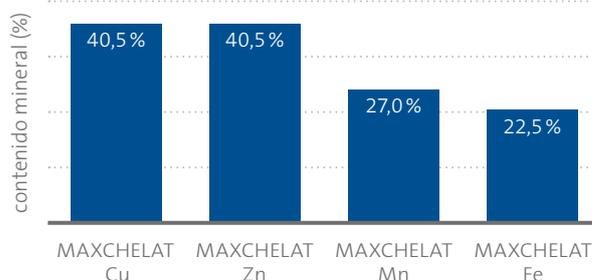


## MAXCHELAT

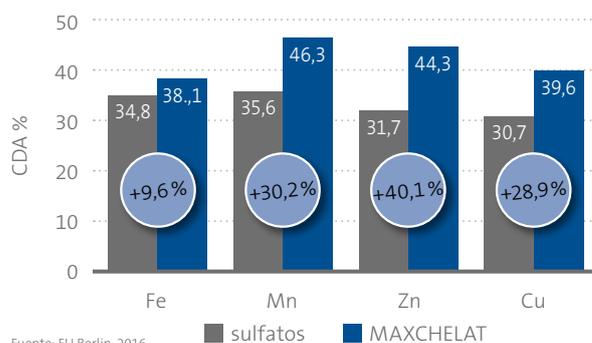
- Minerales traza altamente concentrados
- Proceso de producción patentado
- Alta biodisponibilidad
- Aumenta el rendimiento zootécnico



F1: Contenido mineral de los glicinatos MAXCHELAT



F2: Digestibilidad aparente parcial de minerales MAXCHELAT en comparación con minerales traza inorgánicos (sulfatos)



Fuente: FU Berlin, 2016

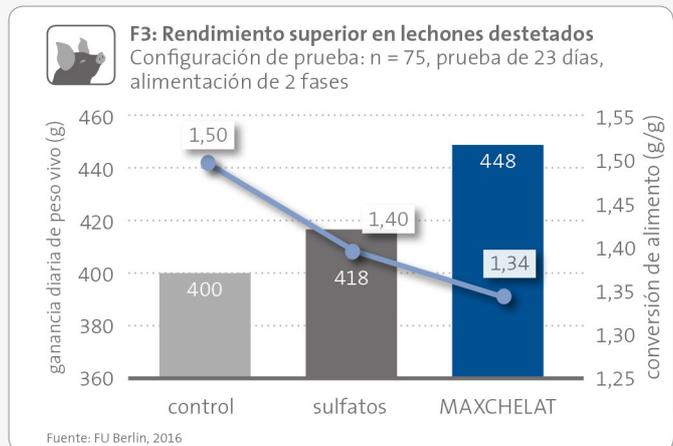
PERFECT COMPONENTS. MAXIMUM RESULTS.

## MINERALES TRAZA UNIDO ORGÁNICAMENTE

### NUTRICIÓN PORCINA

Los productos **MAXCHELAT** (Zn, Fe, Mn, Cu) apuntan específicamente a la integridad de las pezuñas, articulaciones, tendones y huesos. Estos minerales traza también juegan un papel clave en varios procesos reproductivos.

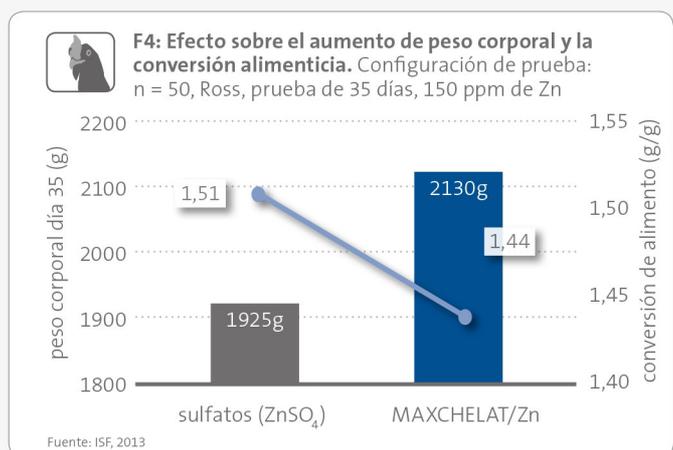
Cuando se incluyen como parte de una dieta bien equilibrada, los minerales traza contenidos en **MAXCHELAT** pueden tener un efecto importante en la protección celular y el estado de salud de los lechones. A medida que crecen los lechones, se recomienda continuar la suplementación con **MAXCHELAT**. Esto se debe a que cambian de un alimento altamente digerible durante la fase de lactancia a una dieta con disponibilidad de minerales traza comparativamente pobre en la fase de crecimiento / finalización. F3 muestra los efectos de los glicinatos **MAXCHELAT** sobre el rendimiento zootécnico de los lechones destetados.



### NUTRICIÓN DE AVES

La suplementación de minerales traza orgánicos es esencial para el crecimiento y desarrollo de las aves de corral. Las deficiencias pueden provocar trastornos del sistema nervioso, así como anomalías esqueléticas, anemia y disminución de la síntesis de proteínas. Un exceso de oferta, por otro lado, conduce a un aumento de las excreciones de metales que contaminan el medio ambiente.

**MAXCHELAT** garantiza un suministro óptimo de minerales traza para aves de corral, incluso cuando se alimenta a niveles reducidos, lo que reduce la cantidad de metales que ingresan al ambiente. Figura 4 muestra el efecto de **MAXCHELAT/Zn** en el rendimiento zootécnico de pollos de engorde en comparación con la suplementación de sulfato de zinc inorgánico.



### NUTRICIÓN DE RUMIANTES

Los rumiantes exigen mayores suministros de minerales traza debido a la naturaleza de su sistema digestivo y la variabilidad de su ración básica. Factores como la naturaleza antagónica del azufre, las interacciones entre los minerales traza y los componentes de la ración pueden afectar la disponibilidad eventual del mineral para el animal. Los minerales traza orgánicos, como los que se encuentran en **MAXCHELAT**, son mejor absorbidos y retenidos por el animal, optimizando el crecimiento y el rendimiento.

Los minerales traza orgánicos **MAXCHELAT** reducen significativamente las interacciones negativas y previenen posibles deficiencias en el animal. F5 muestra el impacto positivo de **MAXCHELAT** en el aumento diario de peso vivo en terneros.

