

■ MAXCHELAT/Mg

GLICINATO DE MAGNESIO

MAXCHELAT/Mg es un quelato de Mg de hidrato de glicina producido mediante un novedoso proceso de producción, siendo un macroelemento glicinato único en el mercado. MAXCHELAT/Mg calma a los animales en fases de estrés, reduciendo su comportamiento agresivo. Además, MAXCHELAT/Mg reduce el riesgo de fiebre puerperal (fiebre de leche) en vacas lecheras en transición.

MAXCHELAT/Mg se produce mediante un proceso de producción innovador, en el cual el Mg se compleja con glicina para formar un quelato. Esto da lugar a un compuesto estable que protege al Mg de complejarse con aniones como fosfatos o proteínas en el tracto gastrointestinal de los animales. MAXCHELAT/Mg se caracteriza por su alto contenido mineral (20,5%) y una muy buena biodisponibilidad.



CARACTERÍSTICAS

- Alto grado de complejación
- Alto contenido de Mg (20,5% Mg)
- Macroelemento glicinato único

BENEFICIOS DE APLICACIÓN

- Alta biodisponibilidad
- Partícula uniforme y de flujo libre

Mg ORGÁNICO CON ALTA BIODISPONIBILIDAD

Los animales pueden estar expuestos a diferentes factores estresantes durante su vida, por ejemplo, sociales, ambientales y metabólicos. Los factores estresantes afectan la fisiología de los animales y, por lo tanto, su rendimiento. Se puede administrar magnesio para reducir el comportamiento agresivo y las respuestas al estrés relacionadas. Alimentar con Mg durante fases de estrés puede influir en comportamiento animal, reduciendo las lesiones, mejorando así la carcasa y apoyando el bienestar animal.

F1: Importancia funcional del Mg en el animal.



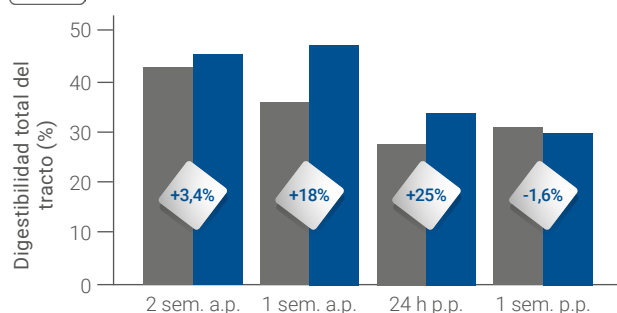
SUMINISTRO DIRIGIDO DE Mg PARA VACAS SECAS

Animales: Vacas (Holstein-Friesian, producción de leche $\varnothing$ 11.315 kg, $\varnothing$ 1,8 lactaciones), 3 semanas a.p. a 2 semanas p.p.

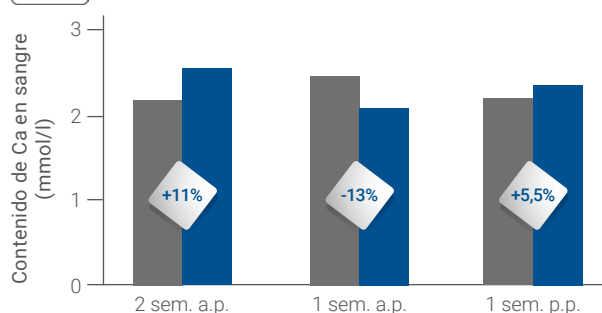
Tratamientos: 3,5 g Mg/kg MS:
(1) Control: $MgSO_4$, MgO ;
(2) MAXCHELAT/Mg

Métodos: Muestras fecales (n=19-20), muestras de sangre (n=19-20)

 **F2: Digestibilidad del Mg en vacas lecheras en transición.**



 **F3: Contenido de Ca en sangre en vacas lecheras en transición.**



Fuente: ISF, 2015.

■ Control ■ MAXCHELAT/Mg

La digestibilidad total del tracto de MAXCHELAT/Mg fue numéricamente mayor que el Control, excepto en el punto de tiempo 1 semana p.p.. El contenido de Ca en sangre fue numéricamente mayor para MAXCHELAT/Mg que el Control 2 semanas a.p. y 1 semana p.p.. Para MAXCHELAT/Mg 1 semana a.p., el contenido de Ca en sangre fue numéricamente menor que el Control. **El suministro a corto plazo (3 semanas a.p. hasta el parto) de MAXCHELAT/Mg altamente digestible para vacas lecheras en transición aumenta el Ca en sangre al afectar la parathormona y la vitamina D_3 y reduce el riesgo de fiebre puerperal (fiebre de leche).**

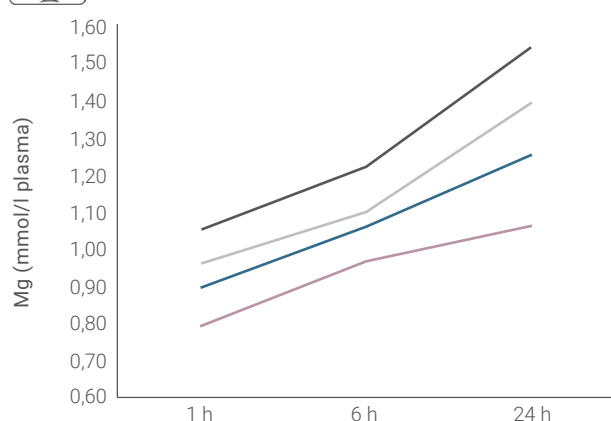
MEJORADA BIODISPONIBILIDAD EN POLLOS DE ENGORDE

Animals: Pollos de engorde (ROSS 308); edad: 36 días

Tratamientos: 8 g Mg/kg dieta (Control, MgO , MAXCHELAT/Mg, Mg -Acetato, Mg -Asp)
5 días ad libitum; día 5: periodo de ayuno; día 6: dieta de prueba

Métodos: Contenido de Mg en plasma sanguíneo (n=5); 1, 6, 24 h después de alimentar la dieta de prueba

 **F4: Contenido de Mg en plasma de pollos de engorde.**



En pollos de engorde, el contenido de Mg en plasma sanguíneo fue numéricamente mayor para MAXCHELAT/Mg en comparación con todos los otros tratamientos 1, 6 y 24 horas después de alimentar las dietas de prueba. **El suministro a corto plazo de MAXCHELAT/Mg resultó en un mayor contenido de Mg en plasma, indicando la mayor biodisponibilidad en comparación con otras fuentes de Mg.**

— MgO
— MAXCHELAT/Mg
— Mg -Acetato
— Mg -Asp

Fuente: ISF, 2014.