



BioZinc Protect®: La solución eficaz, económica, sin interacciones negativas y amigable con el medio ambiente

Composición

BioZinc Protect® es una fuente de óxido de zinc recubierto con capa entérica (de grado alimenticio) que evita la disociación en el estómago; por lo tanto, estimula una lenta liberación que permitirá su llegada de forma activa al intestino logrando controlar eficazmente el desarrollo de flora patógena (*E. coli*) causante de la presentación de diarreas en lechones destetados (mismo efecto del ZnO clásico a alta dosis). El óxido de zinc (ZnO) es la forma de zinc más utilizada por su amplia disponibilidad y costo; además, sólo la forma “óxido” tiene efectos positivos sobre la salud intestinal a rango de dosis entre 2000 y 3000 ppm.

En los últimos años se ha cuestionado la administración de ZnO por varias razones:

- Riesgo de toxicidad a niveles elevados
- Mayor excreción de Zn al medio ambiente
- Interacciones negativas que disminuyen la disponibilidad de hierro y cobre
- Disminución de la eficacia de las fitasas, interacción negativa con el ácido fítico que interfiere con el metabolismo del fósforo teniendo el riesgo de desmineralización en los animales

Mecanismo de acción

- Incrementa los niveles plasmáticos del péptido grelina, este aumento se relaciona con un mayor consumo de alimento de los animales respecto a animales alimentados con una dieta control sin la inclusión de óxido de zinc (Yin y Col, 1999).
- Disminuye el estrés oxidativo de la pared intestinal, ya que aumenta la actividad de enzimas antioxidantes como la superóxidodismutasa o la glutatiónperoxidasa.
- Efecto antimicrobiano selectivo contra *E.coli*, mediante oxidación de membranas lipídicas, evitando así la secreción de endotoxinas.

Beneficios

BioZinc Protect® tiene ventajas sobre el ZnO convencional, ya que su proceso de lenta liberación disminuye hasta 10 veces la cantidad de ZnO en la dieta, por ello, se reduce el riesgo de toxicidad por este compuesto, además cuenta con los siguientes beneficios:

- Promotor de crecimiento en lechones
- Mejora en los parámetros productivos
- Disminuye incidencia de colibacilosis
- Reduce las pérdidas económicas
- Evita la contaminación del suelo
- Evita la interacción con ácido fítico y minerales
- Disminuye el manejo en inventario, aumentando el espacio de almacén

Presentación

Cubetas de 10 Kg.

Dosis

Adicionar **BioZinc Protect®** a razón de 300 g/ ton de alimento preiniciador o iniciador de lechones (o al 10% de la cantidad de ZnO empleada comúnmente en la dieta).

GABSA
GRUPO DE ASESORES EN BIOTECNOLOGÍA