



# ADAPTADOR® MIN



### Composición

Cobre (como edetato) 1 g; Zinc (como edetato) 4 g; Manganeso (como edetato) 1 g; Selenio (como selenito de sodio) 0,5 g;  
Excipientes c.b.p. 100 mL

### Forma farmacéutica y presentación

Solución inyectable. Frascos por 100 y 500 mL

### Indicaciones de uso:

Adaptador MIN es una solución inyectable de microelementos que está indicada para la prevención y control del estrés oxidativo en terneros al destete, al inicio de un plan de inmunización y al ingreso de animales al feed-lot; así como otras situaciones que pudiesen generar la formación de radicales superóxido, como por ejemplo el transporte.

Adaptador MIN también está indicado para la prevención y tratamiento de las carencias de los microelementos que esta solución contiene (cobre, zinc, selenio y manganeso). Las principales funciones orgánicas destinadas a la supervivencia animal, como el crecimiento, la reproducción y la inmunidad poseen requerimientos que de no ser cumplidos determinarán fallas vitales para la supervivencia y producción animal.

Varios microelementos y vitaminas se asocian con fallas inmunológicas, y en muchos casos se debe a que cumplen funciones complementarias. Esto ocurre con las defensas antioxidantes en el organismo.

Las vitaminas junto a los microelementos, macroelementos y la energía aportada por la dieta (forrajes y granos), son requerimientos diarios que necesita el animal y aunque estos varían en sus aportes desde kilogramos a miligramos, todos tienen el mismo valor y un desbalance entre los mismos provocará deficiencias que afectan la salud animal.



Los microelementos de Adaptador MIN y las vitaminas de Adaptador VIT, representan en forma conjunta o aislada factores esenciales para la defensa ANTIOXIDANTE DEL ORGANISMO. Los RADICALES LIBRES (RL), cumplen con una importante función intermediaria en las reacciones de ÓXIDO-REDUCCIÓN (REDOX) esenciales para la vida, sin embargo en cantidades excesivas son tóxicos desencadenando trastornos en el metabolismo celular. Adaptador MIN actúa en forma PREVENTIVA como secuestrante de RL de metales como por ejemplo el Cobre en forma de Ceruloplasmina, que evita en los tejidos reacciones que pueden dar lugar a la excesiva formación de radicales libres (Reacción de Fenton-OH).

Eso explica porqué la suplementación con Adaptador MIN eleva el estatus antioxidant del animal con la consecuente mejora de la performance productiva. Una vez iniciada la reacción oxidativa y la liberación de RL, es el Adaptador VIT el que tiene mayor participación, pues se debe romper la Cadena de Reacciones, evitando que continúe la liberación de RL.

El estrés oxidativo genera en las categorías más susceptibles (terneros/as, vaquillonas y novillos) enormes pérdidas económicas provocando cuadros clínicos que incluyen la pérdida de la condición corporal, diarreas, muerte súbita en animales adultos y menor resistencia a infecciones. Los cuadros subclínicos de mayor relevancia productiva, se destacan con menor ganancia de peso, menor resistencia a infecciones y baja performance reproductiva.

La suplementación con Adaptador MIN, coloca a los animales suplementados en una situación favorable frente a una situación estresante como el destete, la vacunación o el inicio de una alimentación intensiva (engorde a corral), consiguiendo una adaptación más adecuada de los animales, los cuales tendrán una mayor capacidad antioxidant frente a los radicales libres.

### **Dosis y vía de administración:**

Vía de administración: subcutánea.

Adaptador MIN es una solución inyectable que se aplica por vía subcutánea con agujas 12 x 18, manteniendo buenas condiciones de asepsia en todo el instrumental. 2 mL por vía subcutánea cualquiera sea el peso o la edad del animal. Si se vacunan animales antes de los 6 meses de edad, se recomienda su revacunación 6 meses después. Revacunar anualmente.

La dosis aconsejada de Adaptador MIN, es de 1 mL cada 50 kg de peso. El intervalo entre dosis no debe ser inferior a 30 días.

Animales jóvenes (terneros/as) hasta 200 kg: 1 mL cada 50 kg de peso.

Animales en recría (novillos y vaquillonas): 4 mL por animal como dosis total.

Animales adultos: Vaca 5 mL y Toros 6 mL por animal como dosis total.



Se recomienda generar reserva hepática fetal tratando a las vacas con Adaptador MIN en el último tercio de la gestación, evitando de esta forma las deficiencias de Cobre y Zinc en el ternero al pie de corta edad, siendo difícil en esta categoría su medicación.

### Advertencias y precauciones

Importancia de la dosis: La sobredosificación de este producto puede ser nociva para los animales. El exceso de cobre causa lesiones de tipo oxidativo, que incluyen reacciones locales en el sitio de inyección y cuadros sistémicos con necrosis hepática severa y posible crisis hemolítica. La dosis tóxica de cobre corresponde al triple de la dosis terapéutica de este producto, por lo cual la doble dosificación ya puede generar complicaciones en la salud de los animales. El carácter oxidativo del cobre puede causar lesiones o reacciones indeseables cuando se usa en otra vía que no sea la subcutánea. En este sentido, la vía endovenosa está estrictamente desaconsejada, pudiendo generar necrosis hepática aguda. En animales sensibilizados, cualquier producto inyectable puede producir en forma esporádica, reacciones alérgicas. Ante la presentación de síntomas como disnea, temblores, incoordinación, babeo, edema, utilizar adrenalina, corticoides, y/o antihistamínicos, según el criterio del Médico Veterinario.

### Contraindicaciones

No utilizar el producto por vía intramuscular o endovenosa.  
No posee período de retiro para carne y leche.

### Condiciones de almacenamiento

Conservar entre 5°C y 30° C. en un lugar fresco y seco.

### Periodo de validez

24 meses a partir de la fecha de elaboración.