

Selenio y vitamina E

Mecanismos de Acción:

•

El selenio y el acetato de tocoferol actúan de forma complementaria protegiendo las células contra la acumulación de peróxidos, que son la causa de degeneración y destrucción celular.

- El acetato de tocoferol es una vitamina liposoluble que posee actividad antioxidante.
- Evita la oxidación de los ácidos grasos poliinsaturados de las membranas, impidiendo así la formación de radicales libres y de peróxidos.
- El selenio es un oligoelemento que forma parte de la enzima glutatión peroxidasa, responsable de la reducción de peróxidos.

- La vitamina E, tras su absorción, pasa al sistema circulatorio uniéndose a β lipoproteínas. Difunde a todos los tejidos almacenándose en tejido adiposo.
- Sufre un metabolismo hepático y se excreta principalmente en la bilis y en menor grado por la orina y la leche.
- El selenio se une a proteínas plasmáticas. Puede atravesar la barrera placentaria y se elimina fundamentalmente por orina y heces y en una pequeña proporción por leche.

Indicaciones:

- Para el tratamiento y prevención de enfermedades ocasionadas por deficiencias de selenio y vitamina E en bovinos y porcinos.
- **Becerras:** Tratamiento y prevención de la enfermedad del músculo blanco, coadyuvante en el tratamiento de becerros en pobre estado físico, ayuda a mejorar la ganancia de peso y conversión alimenticia.
- **Bovinos en producción:** Auxiliar en la prevención de la retención placentaria, mastitis, síndrome de la vaca caída, ayuda a reducir el número de días abiertos y número de servicios por concepción.



Administración y dosis:

- Intramuscular o subcutánea.

- ***Bovinos***: 1 ml/50 kg de peso vivo.

Instrucciones y advertencias:

- No se deje al alcance de los niños.
- El selenio es uno de los microelementos más tóxicos conocidos cuando se usa en forma incorrecta. Sin embargo, cuando se usa de forma correcta es seguro.
- Se recomienda evaluar con sumo cuidado la aplicación en zonas donde el selenio es abundante en el suelo, con la finalidad de reducir problemas de toxicidad, mismos que pueden ser irreversibles.

- Los síntomas de toxicidad de selenio pueden variar según la especie, pero la mayoría de las veces estos signos son: depresión, disnea, ataxia y diarrea; los animales orinan con frecuencia, presentan un aliento con olor a ajo y existe un incremento en el pulso (taquicardia) y la respiración (taquipnea). Los síntomas terminales son mucosas cianóticas, pupilas dilatadas, timpanismo, debilidad muscular, postración y muerte.



Tiempo de retiro.

- Suspenda el uso del producto 30 días antes del sacrificio de los animales destinados para consumo humano.