

COSECURE™ Cattle Bolus

Dispositivo Ruminal de Liberación Continua y Prolongada

CADA BOLO DE 100 g CONTIENE:

13.4% de cobre

0.3% de selenio (selenato de sodio)

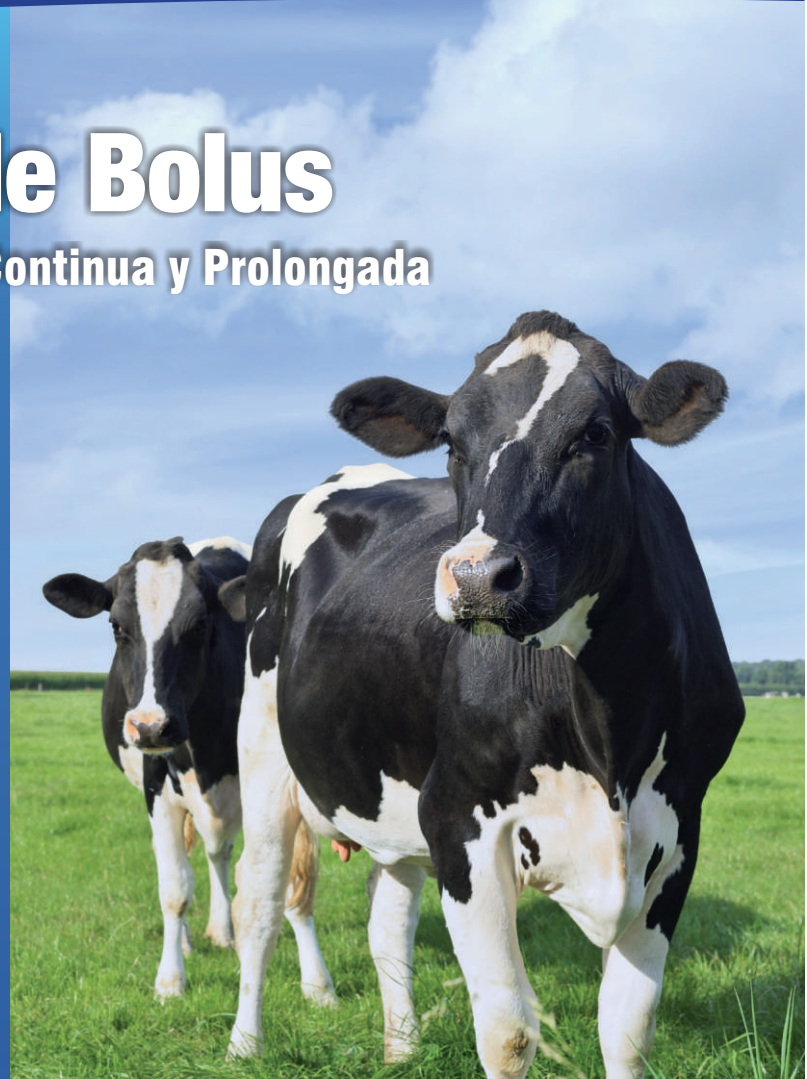
0.5% de cobalto

INDICACIONES

Para la prevención y tratamiento de problemas por deficiencias de cobre y selenio, así como para mejorar el aprovechamiento del cobalto.

BENEFICIOS

- ✓ Formulación única de bolos de silicato sódico de liberación prolongada, de Bimeda, para el suministro de cobre, selenio y cobalto hasta por seis meses.
- ✓ Los bolos constituyen una fuente de elementos traza que cubren los requerimientos diarios del animal.
- ✓ Auxiliar en el tratamiento y prevención de deficiencias de elementos traza presentes en los animales, así como en la prevención e inhibición de la toxicidad por tiomolibdato.
- ✓ Los bolos de Bimeda son los únicos del mercado veterinario que están diseñados para disolverse completamente, a un ritmo lento y constante, asegurando de esta manera el suministro continuo de minerales.



**Tecnología
Revolucionaria
en forma de
silicato sódico**



CÓDIGO	PIEZAS
1COS006	20 BOLOS



Dispositivo Ruminal de Liberación Continua y Prolongada

PRESENTACIÓN

Es un dispositivo cilíndrico de color azul con liberación lenta, continua y prolongada en el rumen, de aproximadamente 82 mm x 24 mm de tamaño y un peso aproximado de 100 g.

INDICACIONES

Para la prevención y tratamiento de problemas de deficiencias de cobre y selenio, así como para mejorar el aprovechamiento del cobalto.

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN

Extraer el bolo de la bolsa de aluminio y ajustarlo a una temperatura entre 15 y 20 °C antes de ser Administrado.

Bovinos No Prerumiante mayores a 2 meses de edad y más de 100 Kg de peso: 2 bolos.

Administrar por vía oral con la ayuda de un tirabolos, el cual deposita los bolos directamente en el fondo de la garganta. Tener mucho cuidado de no lesionar al animal por una mala manipulación o por colocar el bolo demasiado dentro de la garganta. Se debe asegurar que el animal haya ingerido los bolos cerrándole la boca y monitoreándolo después de la aplicación. Dar un masaje suave sobre la garganta para facilitar la deglución de los bolos.

Los bolos normalmente son administrados antes de la movilización o lotificación del ganado; sin embargo, se pueden administrar en cualquier momento, por ejemplo al momento del secado, al momento del parto o bien 30 días post-parto o al llevar a cabo la inseminación artificial.

En caso de sospecha de intoxicación, lea la sección de sobredosis.

Para reducir el riesgo de regurgitación, evite el manejo brusco de los animales después de la administración.

La frecuencia de administración del producto no debe ser menor a 4.5 meses en el caso de animales estabulados o de 6 meses en ganado de pastoreo

CONTRAINDICACIONES Y ADVERTENCIAS

No administrar a becerros lactantes o animales que pesen menos de 100 Kg de peso.
No administrar a ovejas.

ADVERTENCIAS ESPECIALES PARA SU USO EN ANIMALES

El producto no está diseñado para el tratamiento de padecimientos clínicos agudos, como la distrofia muscular nutricional.

PRECAUCIÓN EN EL USO DEL PRODUCTO

(i) Precauciones en animales.

Antes de administrar cualquier formulación de cobre o selenio, se deberá confirmar la existencia de requerimientos adicionales de elementos traça en la dieta de los animales.

No se debe suministrar cobre adicional vía oral o inyectable, ni selenio inyectable a los animales tratados dentro de los 6 meses posteriores a la administración en ganado de pastoreo o dentro de los 4.5 meses en ganado estabulado, a menos que sea por recomendación del Médico Veterinario responsable, después de hacer un análisis de riesgo/beneficio en cada unidad de producción.

No administrar conjuntamente con otros elementos,

pues pueden alterar las propiedades de disolución de los bolos.

Los bolos son sensibles a cambios bruscos de temperatura, tales como los que suceden cuando se administran bolos muy fríos a los animales. Por lo tanto es importante que el bolo este a una temperatura entre 15 a 20 °C antes de ser administrado, para prevenir la formación de pequeñas grietas que pueden alterar las propiedades del mismo.

ii. Precauciones especiales para el personal que maneje el producto.

Con el fin de minimizar el riesgo de desarrollar algún tipo de alergia, se recomienda utilizar guantes durante el manejo del producto.

SOBREDOSIS (SIGNOLOGÍA, PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA, ANTÍDOTOS), SI FUERA NECESARIO.

No se observaron efectos secundarios en ganado tratado con tres veces la dosis recomendada durante un periodo de dos días. Los signos clínicos de intoxicación por cobre normalmente se presentan por una sobredosis severa, e incluyen: ictericia, malestar general, caída drástica en la producción láctea y posteriormente hemoglobinuria.

Los signos de intoxicación de selenio incluyen cambios en el SNC, debilidad muscular, vómitos, anorexia, depresión, incoordinación y, finalmente aparecen problemas respiratorios. Bajo estas circunstancias, se recomienda la administración intravenosa de agentes quelantes de cobre y/o selenio tales como tetratiomolibdato de amonio o EDTA (ácido etilendiaminotetraacético).

El tetratiomolibdato de amonio (ATTP) con frecuencia es citado en la literatura veterinaria como un antídoto para el envenenamiento por cobre, sin embargo, el ATTP no está autorizado para su uso en medicina veterinaria, por lo que no debe ser administrado a animales de producción.

PERIODO DE RETIRO:

Ganado de carne: 0 días de retiro.

Ganado lechero: 0 días de retiro.

PRECAUCIONES E INFORMACIÓN FARMACÉUTICA

Grupo Farmacoterapéutico: Combinaciones de selenio ATC code QA12CE99 (sistema de clasificación Química Terapéutica Anatómica de la Organización Mundial de Salud-WHO)

PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS

Los ingredientes activos del producto son los elementos esenciales cobre, cobalto y selenio. Los bolos están diseñados para disolverse lentamente durante el pastoreo (hasta por 6 meses), liberando cobre, cobalto y selenio.

El cobre forma parte integral de varias enzimas que funcionan como oxidasas, ejemplo la ceruloplasmina, la monoamina oxidasa (MAO), el citocromo oxidasa, tirosinasa, lisil oxidasa, citocromo C y superóxido dismutasa. Por ello el cobre es esencial para una amplia variedad de funciones del organismo, incluyendo el crecimiento. Además, una suplementación adicional de cobre es esencial en casos de infertilidad debido a la formación de tiomolibdatos a partir del molibdeno.

El cobalto es una parte esencial de la Vitamina B12 (cianocobalamina), que es muy importante para varias funciones metabólicas. Esta vitamina es sintetizada por microorganismos en el rumen, desde donde es absorbida hacia la circulación sistémica. La Vitamina

B12 actúa como una coenzima en varias rutas metabólicas y, en los ruminantes, su principal función esta en el metabolismo del propionato, el cual es importante para la síntesis de glucosa en el hígado por la vía del succinato.

El selenio es una parte integral de la enzima glutatión peroxidasa (GSHPx), que está involucrada en la protección contra el estrés oxidativo. Estas enzimas tienen un rol sinérgico con la Vitamina E y otros antioxidantes para la remoción de los peróxidos tóxicos de los tejidos y previniendo, de esta manera, el daño en la integridad de las membranas. El selenio también es necesario en la glándula tiroidea para la conversión de T4 a T3, la molécula activa de selenio como tiroxina, que es requerida en las enzimas lodotironina deiodinasa.

CARACTERÍSTICAS FARMACOCINÉTICAS

Después de la administración oral, los bolos se alojan en el retículo donde se van disolviendo lentamente por un periodo aproximado de 4.5 a seis meses. Los últimos elementos en degradarse son las formas iónicas del cobre, cobalto y selenio. Los bolos proporcionan una fuente de estos micro-elementos suficiente para cubrir los requerimientos diarios del animal.

PROPIEDADES FARMACÉUTICAS

Lista de excipientes

Oxido Fosforo

Oxido de sodio

Oxido de magnesio

Otros óxidos

PRECAUCIONES PARA EL ALMACENAJE

Almacenar en un lugar fresco y seco. Evite el congelamiento. Proteger de temperaturas bajas. Una vez abierto el contenedor, mantenga los bolos sobrantes en la bolsa de plástico dentro del empaque original y manténgalo en un recipiente con cierre hermético.

PRECAUCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS SOBREPASANTES Y DE LOS DESECHOS DERIVADOS DEL USO DE LOS PRODUCTOS.

Cualquier producto sobrante o material de desecho deberá eliminarse de acuerdo con las normas locales.

NATURALEZA Y COMPOSICIÓN DEL EMPAQUE PRIMARIO

Cinco bandejas de PVC, con cuatro bolos cada una y sellados al vacío en una bolsa de poliéster aluminizado y empacados en un cartón etiquetado.

PRODUCTO NUTRICIONAL

PRODUCIDO POR:

Telsol Ltd, T/A Bimeda-Telsol,
23/24 Colomendy Industrial Estate,
Denbigh,
Denbighshire, Gales.
LL16 5TA

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Bimeda de México S.A. de C.V.
Acceso IV, No 35, Interior "J"
Zona Industrial Benito Juárez
Querétaro, Querétaro.
CP 76120
Tel 422 223 5933

Consulte a su Médico Veterinario antes de usar el producto.

Use responsablemente el producto.