California®

Ferroplex® Cu

Solución Inyectable - Uso Veterinario
Hierro 10% mas cobre.
Tratamiento de la anemia ferropénica con una dosis.

CARACTERÍSTICAS

- Balance ideal de nutrientes anti anémicos y sinérgicos
- Único con Cobre que participa como fijador del hierro a la hemoglobina.

BENEFICIOS

- Mayor desarrollo de los lechones al destete.
- Aumenta la productividad y reduce la mortalidad.
- No tiene tiempo de retiro

PRESENTACIÓN:
Frasco por 50 mL. Caja por 12 frascos por 10 mL.

DOSIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Lechones: Aplicar 1-2 mL, como dosis total.
Bovinos, equinos, ovinos, caprinos, porcinos: Aplicar 5-10 mL por cada 100 kg de peso. En todas las especies por vía intramuscular o a criterio del Médico Veterinario.

Ferroplex® Cu

Solución Inyectable - Uso Veterinario
Hierro 10% mas cobre.
Tratamiento de la anemia ferropénica con una dosis.

California®

DESCRIPCION: Ferroplex Cu es la combinación de Hierro y Cobre, elementos esenciales para el control y el tratamiento de la anemia ferropénica en lechones, tipificada como anemia hipocrómica-microcítica.

COMPOSICION: Cada mL contiene:
Hierro Dextran 10% Solución ..... 1.00 mL
(Equivalente a 100 mg de Ión Hierro)
Sulfato de Cobre Pentahidratado ..... 1,97 mg
(Equivalente a 0,5 mg de ión Cobre)
Excipientes c.s.p.....1.0 mL

Los lechones son particularmente propensos a sufrir de anemia ferropénica en las primeras tres semanas de vida, por baja absorción y aporte de Hierro que contiene la leche suministrada por la madre que solo aporta el 20% de las necesidades, para que el animal forme hemoglobina en sus glóbulos rojos.
El Cobre participa como cofactor en la fijación del Hierro a la hemoglobina. Es esencial en la hematopoyesis y en varios sistemas enzimáticos de las células.

MECANISMO DE ACCION:
Hierro: El hierro es un elemento traza esencial se incorpora en un compuesto llamado heme (protoporfirina ferrosa) para formar la hemoglobina, pigmento rojo fijador de Oxigeno, su deficiencia, impide la formación de hemoglobina.
Asimismo, el Hierro forma parte de enzimas tales como catalasas y peroxidasas, así como de la xantín-oxidasa, que interviene en el metabolismo de las purinas, básicas para la síntesis de proteína de crecimiento del animal.
Participa prácticamente en todos los procesos de oxidación-reducción. Hace parte esencial de las enzimas del ciclo de Krebs, en la respiración celular y como transportador de electrones en los citocromos. Su elevado potencial redox, junto a su facilidad para promover la formación de compuestos tóxicos altamente reactivos, determina que el metabolismo de hierro sea controlado por un potente sistema regulador. Puede considerarse que el hierro en el organismo se encuentra formando parte de 2 compartimientos: uno funcional, formado por los numerosos compuestos, entre los que se incluyen la hemoglobina, la mioglobina, la transferrina y las enzimas que requieren hierro como cofactor o como grupo prostético, ya sea en forma iónica o como grupo hemo, y el compartimiento de depósito, constituido por la ferritina y la hemosiderina, que constituyen las reservas corporales de este metal(Lanzkowski, 1985). En la hemoglobina, el componente principal de las células rojas en la sangre, el hierro es un componente esencial para su formación.

El hierro hace parte de la Catalasa (CAT) en forma de hierro ferrico (Fe+3) importante para la conversión de radicales libres de oxigeno a peroxido de hidrógeno. También hace parte de mieloperoxidasas de leucocitos, de la enzima ribonucleótido reductasa y de enzimas que degradan aminas biogénicas.(Wong A.,1999).
El contenido de hierro en un cerdo adulto está entre 2.5 a 4 gramos y de este, el 60-70 % es componente de hemoglobina, un 20 % está no fijado y almacenado en tejidos, unos 300 mg está en las enzimas y en el sistema citocromo en transporte de electrones; en enzimas del sistema citocromo p450 que metabolizan fármacos, y el restante 10% en la miosina y actomiosina del músculo, asociado a métalo enzimas. La hemosiderina tiene un 35% de hierro en forma de hidróxido ferrico, considerada la forma insoluble y la soluble es la ferritina. Se excreta a través de células epiteliales de mucosa exfoliadas y a través de la bilis. El hierro inyectado, solo se escapa la porción que supera la capacidad ligante.(Quiles y Hevia 2002)

Cobre: El Cobre participa como cofactor en la fijación del Hierro a la hemoglobina. Es esencial en la hematopoyesis y en varios sistemas enzimáticos de las células. Participa en enzimas antioxidantes como la Superoxido Dismutasa (SOD), indispensable para evitar la formación de radicales libres de oxigeno.
Participa como coenzima de varias enzimas, tales como, citocromo C oxidasa, dopamina beta hidroxilasa, mono amino oxidasa y lisil oxidasa. El déficit de cobre determina además alteraciones en el metabolismo del colágeno, elastina e induce leucopenias y anemia en lechones.
La deficiencia de este elemento se manifiesta principalmente por la disminución de ceruloplasmina sérica y lisil oxidasa; también se han descrito alteraciones en el metabolismo de las catecolaminas asociado a un déficit de la enzima dopamina beta hidroxilasa.

INDICACIONES: Ferroplex Cu se indica en lechones de 1 a 10 días de edad para el control y tratamiento de la anemia por deficiencia de Hierro.
En bovinos, equinos, ovinos, caprinos, porcinos, para el tratamiento de las deficiencias de Hierro y Cobre.

DOSIFICACION Y ADMINISTRACION:
LECHONES: Aplicar 1 - 2 mL de Ferroplex Cu, vía intramuscular como dosis total.
BOVINOS, EQUINOS, OVINOS, CAPRINOS, PORCINOS: Aplicar 5 - 10 mL de Ferroplex Cu, por cada 100 kg de peso, por vía intramuscular.

PRECAUCIONES: En las especies diferentes a los porcinos y en estos grupos etarios diferentes a los lechones, el uso será a criterio exclusivo del Médico Veterinario.

VENTA BAJO FORMULA DEL MEDICO VETERINARIO.
MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
CONSERVAR A TEMPERATURA MENOR DE 30ºC EN SU ENVASE Y EMPAQUE AUTORIZADO. CONSULTE AL MEDICO VETERINARIO

PRESENTACIÓN: Frasco por 50 mL. Caja por 12 frascos por 10 mL.

Registro ICA No. 7202 MV
Panamá Reg. No. RF-4146-07

COMPAÑIA CALIFORNIA S.A.
Calle 17 No. 34-64, Tel 7447878
Bogotá D.C. - Colombia.