



Nombre del alumno:

Ángel Diego Rodríguez Guillen

Nombre del profesor:

Carolina Del Roció Morales Figueroa

Nombre del trabajo:

Descripción del Fármaco

Materia:

Farmacología y Veterinaria

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: "3"

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de mayo del 2020.

-Nombre genérico:

Cacodilato de sodio 3g

Citrato de hierro 2g

Acetato de cobalto 50 mg

Sulfato de cobre 50 mg

Cloruro de manganeso 5 mg

Vitamina B12 50 mcg

Vehículo c.b.p. 100 ml

-Origen y química:

Cacodilato de sodio: Es una sal arsenical que estimula el metabolismo, estimula el apetito y tiene un efecto que favorece el crecimiento de los animales.

Citrato férrico amónico: El Fe corporal se halla de 60 a 70% en la hemoglobina de los eritrocitos o glóbulos rojos y en la mioglobina de los músculos, así como en las hemoenzimas, los citocromos, las catalasas y las peroxidasas en forma de grupo heme.

Acetato de cobalto: Es un constituyente de la vitamina B₁₂, asimismo es capaz de estimular la producción de glóbulos rojos (policitemia). Es evidente que el mecanismo es por producción de anoxia, posiblemente por compuestos que se combinan con el grupo SH, y la síntesis de eritrocitos es una respuesta compensatoria.

Vitamina B₁₂ (cianocobalamina): Funciona como coenzima en varios sistemas enzimáticos importantes, asimismo interviene en la función tiroidea, en la mielinización del nervio ciático y la médula espinal, evita se presente anemia megaloblástica.

Sulfato de cobre (pentahidratado): 90% del Cu de la sangre está combinado con la alfa 2-globulina, ceruloplasmina, y 10% en los eritrocitos en forma de

eritrocupreína, el Cu es necesario para la actividad de las enzimas relacionadas con el metabolismo del Fe, la formación de elastina y colágeno, la producción de melanina y la integridad del sistema nervioso central, se le necesita para la formación normal de eritrocitos (hematopoyesis), se requiere para la formación normal de los huesos, se necesita para la pigmentación normal del pelo y la lana.

Cloruro de manganeso (tetrahidratado): Es esencial para la formación normal de hueso, interviene en el metabolismo de los carbohidratos y de los lípidos, interviene en el grosor del cascarón del huevo; en el macho, la deficiencia de Mn produce pérdida del deseo sexual y deterioro de la espermatogénesis.

-Acción Farmacológica: se absorbe rápidamente en el sitio de aplicación y viaja por el torrente circulatorios, unido a la albumina plasmática, por lo tanto tienen una buena distribución en todos los tejidos , principalmente en hígado, medula ósea para la formación de glóbulos rojos, bazo, musculo, cerebro, corazón, ojo, pelo, tiroides y snc. Tiene un metabolismo hepático y se excreta principalmente por bilis, orina y heces.

-Farmacodinamia: interviene en el metabolismo de la formación de glóbulos rojos, mioglobina de los músculos, elastina, colágeno, formación ósea, cartílago y mielina, en aves mejora la producción de huevo, mejora l grosor y resistencia del cascaron y la capacidad de incubar.

-Posología:

Bovinos y equinos: 10 a 20 ml

Terneros y potrillos: 5 a 10 ml

Porcinos, ovinos y caprinos: 5 ml

Lechones: 1 a 2 ml

Caninos y felinos: 1 ml por cada 5 kg

-Usos terapéuticos:

anemia de tipo carencial, anemia por la rápida destrucción de glóbulos rojos, hemorragias, deficiencias nutricionales, agotamiento y debilidad a causa de enfermedades infecciosas o parasitarias.

-Contraindicaciones:

No se administre en animales sensibles a la fórmula.

Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar.

No se deje al alcance de los niños.

Consulte al Médico Veterinario.

Su venta requiere receta médica.

-Reacciones adversas:

En caso de administración endovenosa se recomienda que se aplique lentamente, principalmente en equinos.

-Forma Farmacéutica: solución inyectable,

Bibliografía: <https://laboratoriosandoci.com/img/Espanol/imagenes/ANDOCI-HEMOPLEX.pdf>

<https://www.diccionarioveterinarioplms.com/hemoplex-76-2147-10-31-2>