

FICHA TÉCNICA

VitaCiclina

USO VETERINARIO



1. GENERALIDADES:

Nombre Comercial: Vitaciclina
Clase de uso: Oral
Forma farmacéutica: Polvo Soluble
Composición química:
Tetraciclina Clorhidrato 7.00 g
Neomicina sulfato 7.00 g
Vitamina A 400 000 UI
Vitamina D₃ 60 000 UI
Vitamina E 200 UI
Vitamina K₃ 200 mg
Vitamina B₁₂ 0.6 mg
Vehículo c.s.p 100.00 g

2. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Aspecto: polvo granulado
Color: rosado
Estabilidad en almacén: estable durante 2 años a partir de su elaboración, bajo condiciones normales de almacenamiento.

3. DESCRIPCIÓN:

VITACICLINA POLVO está indicado para el tratamiento y control de enfermedades gastrointestinales y respiratorias, infecciones bacterianas secundarias ocasionados por bacterias Gram positivas y negativas en terneros, corderos, lechones, cabritos, camélidos sudamericanos. En el caso de aves se indica para enfermedad respiratoria crónica, coriza infeccioso, colibacilosis, onfalitis, tifosis, parafitosis, pulorosis y enteritis inespecíficas. La inclusión de vitaminas proporciona un apoyo en la recuperación de la condición de los animales convalecientes.

4. INDICACIONES:

Aves: Coriza infecciosa, cólera aviar, E.R.C., colibacilosis, tifosis aviar, neumonías, onfalitis, estreptococosis. Porcinos: Neumonías, septicemias, pasteurelosis, diarreas. Terneros, corderos, cabritos y camélidos sudamericanos: septicemia hemorrágica, neumonías bacterianas y diarreas.

5. VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIS:

Especies de destino	Dosis	Administración	Tratamiento
Terneros	7.5 g / 50 Kg de pv, es decir 1½ cucharadita / 50 Kg de pv.	Disuelto en agua, administrar cada 12 horas	3 a 5 días
Corderos, cabritos, tuis, lechones	1.5 g / 10 Kg de pv		
Aves, conejos y cuyes	1 g / Litro de agua	Administrar cada 24 h	

6. MECANISMO DE ACCIÓN:

Neomicina: La Neomicina actúa mediante la unión irreversible con uno o más receptores proteicos de la subunidad ribosomal 30S, interfiriendo así con numerosos mecanismos en el proceso de traducción del RNAm, resultando en un efecto bactericida.

Tetraciclina: Las tetraciclinas inhiben la síntesis de las proteínas bacterianas por fijarse a la subunidad ribosómica 30 S. Bloquean la fijación del aminoacil ARNt al sitio aceptor del complejo ARNm-ribosoma y, en consecuencia, la adición de nuevos aminoácidos a la cadena peptídica en crecimiento.

Además de este mecanismo básico, las tetraciclinas pueden quelar el magnesio necesario para que se produzca la unión ribosómica e inhibir algunos sistemas enzimáticos bacterianos, entre otros los implicados en la fosforilación oxidativa. Mediante este mecanismo de acción, las tetraciclinas producen un efecto bacteriostático, aunque en ocasiones, si las bacterias son muy sensibles y la concentración alcanzada es elevada, pueden provocar su destrucción.

Vitamina A: La Vitamina A durante la absorción en el hígado, se esterifica, formando especialmente palmitato de retinol, desde el hígado la Vitamina A se libera a la circulación en forma de retinol. Existe una enzima hepática que hidroliza el éster que circula en la sangre combinado con la gammaglobulina, la proteína de enlace del retinol. En cuanto a la biotransformación de la Vitamina A, se indica que el retinol se metaboliza en dos formas:

- Por oxidación con formación de ácido retinoico

(activo), especialmente en el hígado, con degradación posterior y formación de metabolitos no identificados inactivos que se excretan por la orina.

- Por conjugación del retinol y del ácido retinoico con el ácido glucurónico a nivel del hígado, con eliminación de los conjugados a la bilis, que se reabsorben parcialmente (circulación enterohepática); el resto se elimina con las heces.

La Vitamina A pasa a la leche materna, donde existe en cantidad de aproximadamente 0.9 mg o sea 300 UI por litro, cantidad que es muy constante aún con dietas pobres, pues se utiliza en este caso la reserva del organismo animal.

Vitamina B₁₂: Es importante para el crecimiento, la hematopoyesis y diferentes procesos metabólicos, especialmente para el metabolismo proteico. Así, participa en la síntesis de algunos aminoácidos. En el rumiante, esta vitamina es esencial para la conversión del ácido propiónico formado en el rumen, porque es parte integrante de una coenzima importante para este proceso.

Un déficit en Vitamina B₁₂ puede conducir a trastornos del crecimiento, una mala conversión del pienso especialmente de las proteínas, anemia, un pelaje hirsuto y a inflamaciones de la piel. En las aves, un abastecimiento insuficiente en vitamina B12 tiene como consecuencia un aumento de la mortalidad de los embriones y de la mortalidad en los pollitos después de la eclosión. Un déficit prolongado de vitamina B12 también puede ocasionar una disminución de la producción de huevos.

Vitamina D₃: La deficiencia de Vitamina D conduce a trastorno de metabolismo del calcio y fósforo, inhibición de la calcificación en el hueso en fase de crecimiento (raquitis), degradación de la sustancia mineral en el hueso adulto (Osteodistrofia), deformaciones óseas y articulares, trastornos de crecimiento, fracturas espontáneas, deficiencia de la estabilidad de la cáscara de huevo.

Vitamina K₃ (Menadiona) Funciona como un cofactor esencial para un sistema de enzimas microsómicas que activan los procesos de coagulación sanguínea mediante la conversión de múltiples residuos de ácido glutamático (Glu) cerca del amino terminal de cada precursor en residuos -carboxiglutamil (Gla) en la proteína completada. La formación de este nuevo aminoácido, el ácido -carboxiglutámico, permite que la proteína una al Ca₂₊, y que a su vez quede unida a una superficie de fosfolípidos; esos dos sucesos son necesarios en la cascada de fenómenos que conducen a la formación de

coágulos. La forma activa de la vitamina K parece ser la vitamina K hidroquinona reducida, que, en presencia de O₂, CO₂, y la enzima carboxilasa microsómica, se convierte en su 2,3-epóxido al mismo tiempo que ocurre la carboxilación. La forma hidroquinona de la Vitamina K se regenera a partir del 2,3-epóxido mediante una epoxirreductasa sensible a cumarina. La Vitamina K participa en el metabolismo celular y cataliza en el hígado la formación de algunas proteínas importantes para la coagulación sanguínea, como la protrombina. Con la intervención de las proteínas mencionadas y de otras sustancias, la protrombina se convierte en el fermento de coagulación denominado trombina.

Vitamina E: Con relación a la Vitamina E, después de absorbida pasa a la sangre y se almacena principalmente en músculos, tejido adiposo, suprarrenal y en hígado. En el organismo se metaboliza transformándose por oxidación en ácido tocoferónico, que a su vez se conjuga con el ácido glucurónico y se transforma en la lactona correspondiente, estos metabolitos se excretan en la orina, sin embargo, muy poca Vitamina E intacta se elimina por esta vía, algo se elimina por la leche también.

7. PRECAUCIONES:

Periodo Retiro: Carne bovinos y caprinos: 30 días
Carne de ovino, camélidos sudamericanos y porcinos: 20 días.

Aves: 14 días

Leche: 7 días

No destinar en animales productores de leche para consumo humano.

No administrar en aves de postura.

8. ALMACENAMIENTO:

Conservar en un lugar fresco y seco al abrigo de la luz solar entre 15° y 30° C.

Mantener fuera del alcance de los niños.

9. PRESENTACIÓN:

Caja de 50 sobres x 10 g.

Sobre x 200 g

10. FORMULADOR / DISTRIBUIDOR:

AGP SAC / VETEX PERU SAC

11. REG. SENASA:

F.82.26.N.0690