

VETER-FLUCINA® F

Penicilina G Procaínica, Estreptomina, Flumetasona
Polvo Estéril para Reconstituir

**Asociación de dos antibióticos bactericidas y un
Antiinflamatorio de acción muy intensa**



COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Cada mL del producto reconstituido contiene:

Penicilina G Procaínica.....200.000 U.I.
Estreptomina.....250 mg
Flumetasona.....0,0625 mg
Excipientes c.s.p.....1 mL

DESCRIPCIÓN:

La asociación de Penicilina y Estreptomina presente en la fórmula de **Veter-Flucina® F** produce una potente acción bactericida y de amplio espectro contra las bacterias Gram-positivas y Gramnegativas causantes de numerosas infecciones. La Flumetasona presente en la fórmula de **Veter-Flucina® F** posee una acción antiinflamatoria y gluconeogénica muy intensa.

Acción antibacteriana de Veter-Flucina® F:

Una vez aplicada la **Veter-Flucina® F**, la Penicilina G Procaínica alcanza niveles útiles sanguíneos y tisulares por 24 horas. Se difunde rápidamente en los tejidos, debido en gran parte a su baja fijación a las proteínas plasmáticas. Es un antibiótico selectivo contra bacterias Gram-positivas y Gram-

negativas, de acción bactericida en la pared, con amplio margen de seguridad; 10.000 a 22.000 U.I./Kg de peso vivo, cualidades que hacen que sea de gran utilidad en animales gravemente enfermos, comatosos, con las defensas disminuidas; animales débiles, de edad avanzada o animales en crecimiento. La Estreptomocina presente en la fórmula de **Veter-Flucina® F** es un antibiótico muy activo contra los gérmenes Gram-negativos, entre los cuales se señala *Pasteurella sp.*, *Haemophilus sp.*, *Campylobacter sp.*, *E. Coli* y es muy selectivo contra la *Leptospira sp.*, considerándose por tanto como fármaco de primera elección contra este microorganismo. La Estreptomocina presente en la fórmula de **Veter-Flucina® F** se difunde bien en los tejidos y líquidos orgánicos; deben mencionarse sus buenas concentraciones en el humor acuoso (ojo). Su eliminación se produce a nivel renal, en forma inalterada su mayor parte.

Acción sinérgica de Veter-Flucina® F:

La **Veter-Flucina® F** tiene acción sinérgica, es decir, que la Estreptomocina aumenta la potencia de la Penicilina y viceversa, lo cual le ofrece al Médico Veterinario, un recurso adicional en la frecuencia de aplicación y en la dosificación para el tratamiento de casos infecciosos extremadamente agudos.

Acción antiinflamatoria de Veter-Flucina® F:

La inflamación es la respuesta natural del organismo a una lesión de los tejidos. El tejido lesionado, actúa como un “disipador” o “defensor” que desencadena la respuesta inflamatoria, produciendo uno o más cambios fisiológicos que tienen por objeto evitar un daño mayor y promover su curación mediante exudado inflamatorio; plasma, fibrinógeno, linfocitos y macrófagos.

La inflamación puede producirse por bacterias (Mastitis, metritis, pielonefritis, pododermatitis); por virus(secuelas de aftosa) que invaden los tejidos: por trauma físico (golpes, contusiones, esguinces, heridas abiertas); por sustancias químicas; por reacciones bioquímicas relacionadas con interacciones antígeno anticuerpo-antígeno (alergias).

La inflamación puede ser de efecto benéfico o dañino; puede ser incapacitante o puede producir limitaciones o daños funcionales de los órganos. Cuando la respuesta inflamatoria natural es “derrotada”, es insuficiente y si los causantes de la inflamación son gérmenes o bacterias infectantes, es cuando se hace necesaria una terapia combinada de antibióticos con antiinflamatorios ya que los mediadores de la inflamación impiden el paso adecuado de antibacterianos.

Veter-Flucina® F contiene en su fórmula Flumetasona, Glucocorticoide gluconeogénico, con profunda e intensa acción antiinflamatoria (probablemente el corticoide más potente: 700 veces más activo que el cortisol en la prueba del glucógeno hepático). Una de las acciones más sobresalientes es la de suprimir la respuesta inflamatoria de los tejidos, especialmente del tejido conectivo a los agentes irritantes, infecciosos y agresivos; posee una acción antiinflamatoria muy intensa: Inflamaciones de las articulaciones, de las bolsas y de las vainas tendinosas (artritis, bursitis, tendovaginitis), inflamaciones de las estructuras oculares (párpados, conjuntivas), afecciones inflamatorias de la piel (dermatitis), estados alérgicos (infosura, laminitis) y en las complicaciones inflamatorias traumáticas (golpes, contusiones).

MECANISMO DE ACCIÓN

La *Penicilina Procaínica* resulta de la unión de la Penicilina G y el anestésico Procaína formando un compuesto que posee cristales que se disuelven de manera más lenta, son menos solubles en agua, y se utiliza para administración intramuscular exclusivamente. Una vez aplicada alcanza niveles útiles

sanguíneos y tisulares por 24 horas; difundiendo rápidamente en los tejidos debido en gran parte a su baja fijación a las proteínas plasmáticas. Es un antibiótico de acción bactericida en la pared con amplio margen de seguridad, selectivo contra bacterias grampositivas y gramnegativas.

La *Estreptomicina*, es un aminoglucósido, de la familia de los antibióticos bactericidas, muy activos especialmente frente a enterobacterias y otros gérmenes gramnegativos aerobios. Poseen acción rápida y actúan independientemente de la fase vital en que se encuentre la bacteria. Luego de su aplicación intramuscular, alcanza concentraciones plasmáticas máximas entre 30 a 90 minutos. La estreptomicina se une al ribosoma de la célula y produce sinergia de potenciación; además se puede combinar bien con las sales de las penicilinas sódica, potásica y procaínica. Inhiben la síntesis proteica de las bacterias. Los aminoglucosidos no se metabolizan y se eliminan por vía renal, la cual se produce principalmente por filtración glomerular, con una vida media de eliminación de entre 2 a 50 horas, por lo cual las concentraciones tisulares se mantienen elevadas durante varios días después de suspendida su aplicación. Selectivo contra bacterias gramnegativas y algunas grampositivas.

La *Flumetasona*, es un glucocorticoide gluconeogénico, con profunda e intensa acción antiinflamatoria, que aprovecha el glucógeno hepático para producir energía 700 veces más activo que el cortisol como antiinflamatorio. Suprime la respuesta inflamatoria de los tejidos (acción antiinflamatoria muy intensa). Inhiben la función de los leucocitos y macrófagos tisulares; disminuyen la respuesta inflamatoria que sucede por la activación de la fosfolipasa A II y disminuyen la expresión de la ciclooxigenasa COX II. Los efectos inmunosupresores se deben a la disminución en la producción de interleuquina II y el bloqueo de la migración de macrófagos.

La *Polivinilpirrolidona* (P.V.P.), es un dispersante, antiirritante, con efecto buffer (ayuda a una mejor distribución) y de acción prolongada. Es un polímero soluble en agua, formado por cadenas múltiples vinilpirrolidonas.

El *Citrato de Sodio*, es una sal sódica, antioxidante que inhibe radicales libres (evitando el daño celular) y anticoagulante. Ablanda el músculo, al igual que el *Bicarbonato de sodio*.

El *Clorhidrato de Lidocaína*, es un analgésico local, que actúa de forma directa sobre los nervios sensoriales y motores para producir pérdida localizada y temporal de la sensibilidad, sin acción en el sistema nervioso central.

El *Cloruro de Benzalconio*, es un desinfectante, bactericida, inhibidor de la actividad viral. Posee propiedades fungicidas, inactivador de enzimas productoras de energía, desnaturizador de proteínas celulares esenciales y rompe la membrana celular. Es el diluyente de la **VETERFLUCINA**□.

La **Veter-Flucina® F** posee dos presentaciones (20mL y 30mL), lo que permite seleccionar las presentaciones a consumir. Además, posee una mayor concentración por mL en comparación a productos similares en el mercado, lo que da mayores ventajas al momento de dosificar el producto, (menor cantidad a administrar – mg/kg P.V.).

Pensando en la sensibilidad/dolor del animal, se desarrolló un equilibrio químico ideal para crear una analgesia al momento de la aplicación (inyección intramuscular), un vehículo que actúa como desinfectante, un antiirritante, un dispersante que va a acelerar la acción de los antibióticos y Antiinflamatorio-Analgésico (actúan más rápido), entre otros principios que ablandan la zona muscular



Salud y producción animal

(citrato de sodio) donde se realiza la aplicación, haciendo así, de la **Veter-Flucina® F** un fármaco de elección por su composición (producto completo y balanceado química y estructuralmente), siendo así en su gama el fármaco de primera elección por composición y presentación.

INDICACIONES:

Veter-Flucina® F es un antibiótico bactericida antiinflamatorio, indicado en bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos y caninos, para el tratamiento de enfermedades producidas por: *Streptococcus sp.*, *Staphylococcus sp.* (Mastitis, abscesos, heridas infectadas, pododermatitis, infecciones respiratorias, digestivas y renales en donde son de frecuente presentación estos gérmenes), *Clostridium sp.* (Edema maligno, carbón sintomático, enterotoxemia, tétanos, hemoglobinuria bacilar, hepatitis necrótica infecciosa), *Corynebacterium sp.* (Neumonía infecciosa, mastitis, pielonefritis), *Leptospira sp.* (Leptospirosis en las diferentes especies), *Bacillus anthracis* (Carbón bacteridiano o ántrax), *Pasteurella sp.* (Septicemia hemorrágica o pasterelosis), *Haemophilus sp.* (Poliartritis infecciosa), *Fusobacterium sp.* (Necrobacilosis o pododermatitis infecciosa), *Erysipelothrix sp.* (Erisipela).

El disponer de un producto como **Veter-Flucina® F** que asocia dos antibióticos bactericidas y el más potente antiinflamatorio, resulta conveniente porque contribuye a eliminar enfermedades y lesiones que alteran la salud y la producción animal.

PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

Agregue mediante aguja hipodérmica el diluyente; agite el frasco mientras se adiciona el diluyente y antes de extraer su contenido, introduzca un poco de aire en el frasco para facilitar la extracción de la suspensión.

Una vez reconstituido se conserva estable por una semana bajo refrigeración.

Veter-Flucina® F debe administrarse Exclusivamente por Vía Intramuscular Profunda.

DOSIS:

Bovinos, equinos, porcinos, ovinos y caprinos: 5mL por cada 100Kg de peso vivo.

Caninos: 1 a 2 mL por cada 5Kg de peso vivo.

Lavados vaginales e intrauterinos:

Frasco de **Veter-Flucina® F** de 20mL en 50 a 100 mL de agua **destilada** o suero glucosado y el frasco de **Veter-Flucina® F** de 30mL en 100 a 150 mL de agua **destilada** o suero glucosado.

El tratamiento deberá repetirse diariamente por 3 a 5 días; sin embargo, la dosis, la frecuencia y la duración del mismo, pueden variar a criterio del Médico Veterinario.

Veter-Flucina® F frasco de 20mL para animales que pesen entre 200 y 400 Kg de peso vivo.

Veter-Flucina® F frasco de 30mL para animales que pesen entre 400 y 600 Kg de peso vivo.



Salud y producción animal

Veter-Flucina® F viene en frasco de vidrio siliconado para evitar que el polvo se adhiera al vidrio, permitiendo extraer todo el contenido con mayor facilidad.

PRECAUCIONES:

No administrar a gatos.

No debe usarse en el último tercio de la gestación.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Debe almacenarse en lugar fresco y protegido de la luz.

Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

TIEMPO DE RETIRO: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 30 días después de finalizado el tratamiento.

La leche producida durante el tratamiento y 72 horas después de finalizado el mismo no debe darse al consumo humano.

PRESENTACIONES COMERCIALES:

	Veter-Flucina*	Veter-Flucina*F
	FRASCO	FRASCO
	20 mL	30 mL
Penicilina G Procaínica	4'000.000 U.I.	6'000.000 U.I.
Estreptomicina	5 g	7,5 g
Flumetasona	1,25 mg	1,88 mg
Solvente especial c.s.p.	13 mL	19,5 mL

Registro ICA No. 3075-DB

Registro Ecuador No. 2C4-8047-AGROCALIDAD

Registro Panamá No. RF-1829-11

Registro Nicaragua No. 7924

Registro Guatemala No. CO319-07-01-1864

Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

Veter-Flucina® F es marca registrada autorizada a Laboratorios Veterland Ltda. Fabricante.

Directora Técnica: Rosa Acosta O. Q.F.U.N.

Cra. 19B No. 168 – 16 PBX (57-1) 6789851

contacto@laboratoriosveterland.com

Bogotá, D.C. – Colombia

BIBLIOGRAFÍA:

Adams, H.R. and Parker, J.L. 1979. J. Am. Vet. Assoc. 175:86.



Salud y producción animal

Biro, C. Manual de Antibióticoterapia 1970. Beecham Research Laboratories.
Bottoms, G.D. Roesel, O.F.D., et al 1972 Am. J. Vet. Res. 33:785.
Booth, N. and McDonald L. Veterinary Pharmacology and Therapeutics 1982 Iowa P.P. 727:739.
Cummins, J.M. and Rosenquist B.D., 1977 Am J. Vet. Res. 38:1163.
Hoffsis, G.F. Capen, C.C., and Norman A.W. 1978 Bovine Pract. 13:88.
Johnston, S.D. and Mather, E.C. 1978 Am. J. Vet. Res. 39:1766.
Merck, D.C., Danneman. R. and Pleiderer U.E. Berl Muench Tieraerztl Wochenschr 1977 190:282.
Mercher, H.D. Beleta, J.N. and Carter G.G. Vet. Med. Assoc. 1974.; 613:641.