

Chalver
Laboratorios
salud animal



VADEMECUM VETERINARIO



Chalver
Laboratorios
salud animal



LABORATORIOS CHALVER DE COLOMBIA S.A.
Bogotá / Zona Franca - Carrera 106 No.15-25
Manzana 6 INT 28 y 29 / PBX: 724 50 90
www.chalvervet.com

**EXCELENCIA Y TECNOLOGÍA
AL CUIDADO DE LA VIDA**



Zona Franca



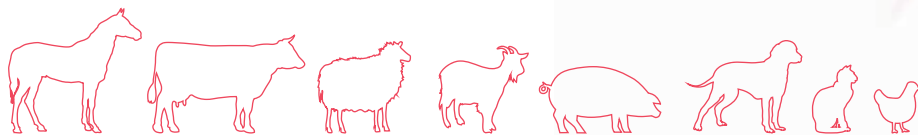
Planta Farmacéutica



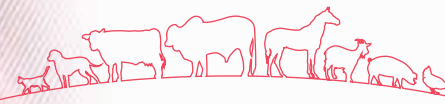
Planta Mondoñedo

Chalver Laboratorios Salud Animal es una compañía farmacéutica líder en Colombia con 30 años de experiencia al cuidado de la salud animal, experiencia respaldada por su amplia trayectoria en la industria farmacéutica humana. Chalver cuenta con áreas de investigación y desarrollo, equipadas con la última generación tecnológica para la formulación y desarrollo de nuevos productos con altos estándares de calidad. Contamos con un gran capital humano fundamentado en el trabajo de equipo con responsabilidad, principios éticos, respeto, creación de ideas innovadoras, respaldado con tecnología de punta involucrada en todos los procesos productivos.

Laboratorios Chalver Salud Animal, ocupa un puesto preponderante en la industria farmacéutica veterinaria. Contando con un amplio portafolio de productos para todas las especies, orientado a ofrecer soluciones terapéuticas en la consecución de la salud animal.



VADEMECUM VETERINARIO



Anabólico

Antiinflamatorios

Antibióticos

Antiparasitarios

Dermatológicos

Desinfectante

Hormonales

Multivitamínicos

Ótico- Oftálmico

Rodenticida

	Pag.
Cefexim® 20%	03
Chadine®	04
Chalan®	05
Clordelin® V	05
Crecipron® 56	06
Cutamycon® Loción	07
Cutamycon® VF	08
Dolnet®	09
Enrovet® 5%	10
Enrovet® 10% Solución Iny.	11
Enrovet® 10% Solución Oral	13
Enrovet® Aves	14
Enrovet® Pets	14
Fenvalak® 20%	15
Fertiver®	16
Fulminado® 20.8%	17
Glomax®	18
Gusanrol® Aerosol	19
Gusanrol® NF	20
Inflacor®	21
Ivercide® 1%	22
Ivercide® 3.15%	24
Limpronil® Spray	25
Lombricel® 25% Co	26
Matarraz®	27
Maxpren®	28
Melodol® 0.15%	29
Melodol® 0.5%	30
Melodol® 2%	32
Minaviar®	33
Neoclordelin®	33
Neoclordelin® secado	34
Nerecan®	35
Ovulen®	36
Paraver® Polvo	37
Paredón®	38
Potental®	39
Ration® Pellers	40
Simprobac®	41
Simprobac® TS	42
Sinborro®	43
Sinpulgar®	44
Supergan®	45
Tiofur®	47
Tradiovet®	48
Uterbac®	49
Vetergenta® Gotas	50
Vetergenta® Solución Iny.	51
Zakor® Aves	52
Zakor® Granulado	52
Zakor® Suspensión oral	53
Zincrocel®	54

Chalver

Laboratorios

salud animal



Antibiótico

Cefexim® 20%

Granulado soluble antibacteriano



COMPOSICIÓN:

Cada 100 g del granulado oral para disolver contienen:
 Ciprofloxacina 20 g
 Excipientes c.s.p. 100 g

DESCRIPCIÓN: Cefexim® 20% es una fluoroquinolona de amplio espectro de acción en bacterias Gram negativas y Gram positivas, para administración oral en aves y cerdos.

MECANISMO DE ACCIÓN: Cefexim® 20% ejerce su acción sobre las bacterias por medio de la inhibición de la ADN girasa bacteriana (Topó isomerasa del tipo II), enzima necesaria para el plegamiento y enrollamiento del ADN bacteriano. La inhibición que provoca Cefexim® 20% en la subunidad A de la ADN girasa evita el enrollamiento y síntesis de ADN causando la muerte de las bacterias en diversas fases de la replicación. Adicionalmente Cefexim® 20% posee un significativo efecto antibacteriano inclusive después de su administración en infecciones por bacterias Gram positivas y Gram negativas.

FARMACOCINÉTICA:

Cefexim® 20% La ciprofloxacina tiene una buena absorción por vía oral en la mayoría de las especies, en pollos y pavos la absorción varía entre un 30-90%. A nivel digestivo la absorción se ve disminuida por la presencia de iones como el calcio y el magnesio. Una vez ingresa al organismo se distribuye ampliamente en líquidos sinovial, prostático, semen, fluidos uterinos y líquido cefalorraquídeo. Alcanza altas concentraciones en el tracto respiratorio principalmente a nivel bronquial tanto en la secreción como en el epitelio. Se metaboliza en el hígado por medio de reacciones de oxidación y reducción, siendo transformada a oxiquinolona, posteriormente sufre reacciones de fase 2 para ser excretados en la orina y bilis.

USOS: Aves (pollos de engorde, pollitas, pollonas, pavos, reproductoras) y cerdos.

INDICACIONES: Cefexim® 20% por ser un antibacteriano de amplio espectro de acción, está indicado para el tratamiento y control de infecciones causadas por gérmenes como: micoplasmas, bacterias Gram negativas y Gram positivas. Cefexim® 20% actúa en particular contra las enfermedades bacterianas sencillas o mixtas de los aparatos respiratorio y digestivo provocadas por gérmenes tales como: Mycoplasma gallisepticum (Mycoplasmosis aviar), Mycoplasma sinoviae (Sinovitis infecciosa), Avibacterium paragallinarum (antes Haemophilus paragallinarum) (Coriza infecciosa), Pasteurella multocida (Pasteurellosis o Cólera aviar), Escherichia coli (Colibacilosis aviar), Enterobacter, Shigella, Salmonella, Proteus y otros gérmenes de asociación comúnmente hallados en la enfermedad respiratoria crónica complicada (E.R.C.C), tales como Pseudomona aeruginosa, Staphylococcus spp. y Streptococcus spp. Se ha demostrado que Cefexim® 20% es muy efectivo en la enfermedad diarreica aguda en aves por E. coli, Salmonella spp. y Campylobacter spp. Las infecciones óseas y del tejido blando causadas por Staphylococcus y microorganismos Gram negativos han sido tratadas con eficacia con Cefexim® 20%.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Cefexim® 20% se administra disuelto en el agua de bebida.

DOSIFICACIÓN: Cefexim® 20% se emplea en las fases de producción del pollo de engorde, pollitas, reproductoras, pollonas, pavos, codornices y reproductores (machos y hembras). Administrar de 10-20 mg/Kg de Cefexim® 20% por vía oral durante cinco días seguidos. En la práctica se logra esta dosificación disolviendo 1 g de Cefexim® 20% por 2 a 4 litros de agua de bebida. La dosis de Cefexim® 20% para Cerdos es de 5 mg/Kg de peso; en la práctica suministrar 5 g de Cefexim® en 20 litros de agua por cada 200 Kg de peso vivo, durante 3 a 5 días consecutivos, como única fuente de bebida.

PRECAUCIONES: Ninguna hasta ahora reportada.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna conocida.

INTERACCIONES: Cefexim® 20% es un antibiótico que se puede combinar con toda clase de productos alternos para ser mezclados en el agua de bebida como antimicoplásmicos, anticoccidiales, vitaminas, vacunas, etc. Cefexim® 20% en solución no altera sus propiedades fisicoquímicas ni su acción contra las bacterias.

TIEMPO DE RETIRO: No destinar las aves para consumo humano antes de 10 días de finalizado el tratamiento. No administrar a aves en período de postura.

PRESENTACIONES:

Caja por 40 sobres por 25 g.
 Sobre de 100 g y 500 g.

Reg. ICA No. 6342-MV

Chadine®

Solución antiséptico desinfectante



COMPOSICIÓN: Cada 100 mL de la solución contienen:

Nonilfenoletoxicado complejo con yodo (yodo disponible 2.50 g.)	12.5 g
Excipientes c.s.p.	100 mL

DESCRIPCIÓN:

Chadine® es un antiséptico y desinfectante yodado de amplio espectro, ejerce su acción contra bacterias, virus y hongos.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Chadine®** mediante su componente yodado precipita las proteínas bacterianas al combinarse con ellas, también se ha demostrado que actúa por iodización y oxidación de los elementos del protoplasma, debido a que penetra rápidamente la pared de los microorganismos. No es degradado por la materia orgánica.

USO: **Chadine®** se recomienda para uso externo en bovinos, equinos, aves, porcinos, ovinos, caprinos, perros y gatos.

INDICACIONES: **Chadine®** está indicado en los siguientes casos:

***Avicultura:** Desinfección y limpieza de construcciones e instalaciones, desinfección de incubadoras, vehículos de transporte de aves, bebederos, plantas de concentrado y depósitos de agua.

***Porcicultura:** Desinfección y limpieza de construcciones e instalaciones, desinfección de jaulas parideras, vehículos de transporte de cerdos, bebederos, plantas de concentrado y depósitos de agua.

***Ganadería:** Desinfección y limpieza de equipos de ordeño, plantas de recepción de leches, cantinas empacadoras de leche, limpieza de ordeños, limpieza y desinfección de establos y terneros.

***Caballerizas:** Desinfección de pesebreras, pediluvios, instalaciones y tapetes sanitarios.

***Clínicas veterinarias:** lavado y desinfección de áreas estériles e instrumental.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: **Chadine®** se aplica por vía tópica puro o disuelto en agua, también sobre superficies como comederos, establos, instalaciones etc.

DOSIFICACIÓN:

Avicultura:

Aspersión de Aves: Diluir 4 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Desinfección de huevos: Diluir 4 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Instalaciones: Diluir 3 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Pediluvios: Diluir 3 a 4 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Equipos: Diluir 2 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Potabilización de agua de bebida: Diluir 0.5 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Ganadería:

Desinfección de establos, manos, ubres y pezuñas: Diluir 4 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Salas de ordeño: Diluir 3 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Desinfección de Bebederos, comederos e instrumental:

Diluir 2 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Equipos lácteos: Diluir 1 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Porcicultura:

Aspersión sobre los cerdos: Diluir 4 mL de **Chadine®** por litro de agua. **Desinfección instalaciones:** Diluir 3 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Desinfección de equipos: Diluir 2 mL de **Chadine®** por litro de agua.

En Equinos:

Desinfección de pesebreras, instalaciones, pediluvios y tapetes sanitarios: Diluir 4 mL de **Chadine®** por litro de agua. **Desinfección de manos, cascos:** Diluir 3 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Desinfección en estomatitis vesicular, lesiones podales y bucales: Diluir 4 mL de **Chadine®** por litro de agua. **Desinfección de instrumental quirúrgico, espéculos, bebederos, comederos, depósitos de agua y equipos:** Diluir 2 mL de **Chadine®** por litro de agua.

Clínicas Veterinarias:

Desinfección de heridas: Aplicación puro.

Desinfección de manos: Diluir 3 mL de **Chadine®** por litro de agua.

PRECAUCIONES: Ninguna hasta ahora reportada.

INTERACCIONES: **Chadine®** puede ser utilizado en protocolos de desinfección combinado con el uso de alcoholes.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna conocida.

PRESENTACIONES:

Frasco por 120 mL

Garrafa por 1.000 mL, 3,785 mL y 18,925 mL.

Reg. ICA No. 2736-DB

Chalan®

Pasta antiparasitaria endectocida



COMPOSICIÓN: Cada 100 g contiene:

Ivermectina	17.5 g
Excipientes c.s.p.	100 g

DESCRIPCIÓN: **Chalan®** es un antiparasitario de amplio espectro de acción, con efecto sobre parásitos internos (nematodos) y externos (artrópodos) en equinos.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Chalan®** en los parásitos susceptibles provoca un incremento en la permeabilidad de la membrana celular al ión cloro causando hiperpolarización y parálisis de la musculatura faríngea y somática en los parásitos. **Chalan®** tiene gran afinidad por el receptor de glutamato unido al canal de cloro. **Chalan®** se une al complejo glutamato canales de cloro asociados, manteniendo los canales permanentemente abiertos por acción del glutamato, como consecuencia los iones de cloro siguen fluyendo al interior de la célula nerviosa cambiando la carga de la membrana celular, este flujo continuo de iones de cloro bloquea la neurotransmisión y previene el estímulo muscular. Al bloquearse la señal, el parásito se paraliza y eventualmente muere o es eliminado del animal.

FARMACOCINÉTICA: Después de la administración por vía oral la ivermectina es absorbida en un 95% al torrente sanguíneo y se distribuye en la mayoría de tejidos. Es metabolizado en el hígado y se excreta por vía renal y hepática.

USO: Equinos.

INDICACIONES: **Chalan®** está indicado para el control de las infestaciones por parásitos gastrointestinales, pulmonares, y cutáneos de los equinos, incluye a miembros de los géneros *Strongylus* spp., *Trichostrongylus* spp., *Habronema* spp., *Draschia* spp., *Parascaris* spp., *Strongyloides* spp., *Oxiuros* spp., *Triodontophorus* spp., *Cyathostomum* spp., *Cylicocyclus* spp., *Cylicodontophorus* spp., *Cylicostephanus* spp., *Gyaloccephalus* spp., *Dictyocaulus* spp., *Onchocerca* spp. y *Gasterophilus* spp. **Chalan®** es eficaz contra los parásitos adultos, la mayoría de las formas larvianas, incluyendo la fase

arterial de *Strongylus vulgaris*, la fase tisular de *Strongylus edentatus*, *Strongylus equinus*, las fases cutáneas de *Draschia* spp., y *Habronema* spp. y las microfilarias de *Onchocerca* spp.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Chalan® se administra por vía oral exclusivamente.

DOSIFICACIÓN: La dosis recomendada de **Chalan®** es de 200 mcg/Kg de peso vivo. Cada señalización en el émbolo de la jeringa dosificadora de **Chalan®** suministra la cantidad suficiente de producto para tratar 100 Kg, el total de la jeringa contiene producto suficiente para tratar 600 kilos de peso vivo.

PRECAUCIONES Y CONTRAINDICACIONES:

Estudios realizados con ivermectina han demostrado su seguridad al ser administrada en perras, yeguas, vacas y cerdas preñadas no demostraron efectos teratogénicos.

INTERACCIONES: Ninguna reportada

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar los animales para el consumo humano hasta 14 días después de finalizado el tratamiento.

PRESENTACIÓN:

Jeringa dosificadora por 6.42 g.

Reg. ICA No. 4980-DB

Antibiótico

Clordelin® V

Solución inyectable antibacteriano



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:	
Lincomicina Clorhidrato	300 mg
Excipientes c.s.p.	1 mL

DESCRIPCIÓN: **Clordelin® V** contiene Lincomicina, es un antibiótico derivado del *Streptomyces lincolnensis*, con acción sobre bacterias patógenas Gram positivas, algunos anaerobios y bacteroides.

MECANISMO DE ACCIÓN: Clordelin® V en las bacterias se fija a la subunidad 50 S de los ribosomas, inhibiendo la peptidiltransferasa e interfiriendo con la síntesis de proteínas. Interfiere la unión del complejo aminoácido, ácido ribonucleico de transferencia (ARNt) al ribosoma, impidiendo a la vez, la formación de la cadena polipéptica, al dejar libre el lugar del ribosoma donde ha de unirse un nuevo aminoácido: siendo activo en presencia de pus, enzimas bacterianas y tejido necrótico. Lincomicina no es inactivada por bacterias que producen penicilinas, es activo en concentraciones inferiores a 2 µg/mL, en presencia de pus, tejido necrótico y enzimas bacterianas.

FARMACOCINÉTICA: Posterior a la administración intramuscular se alcanzan concentraciones terapéuticas a los 30 minutos. Se distribuye ampliamente en muchos líquidos y tejidos corporales, alcanza fácilmente la próstata, huesos y placenta. Adicionalmente se distribuye en la glándula mamaria en concentraciones iguales o superiores a las encontradas en el plasma, muy útil en casos de mastitis. La **lincomicina** es parcialmente metabolizada en el hígado, la porción sin cambios y sus metabolitos son excretados en la orina, heces y bilis.

USO: Bovinos, ovinos, porcinos, perros, gatos y aves (pollos de engorde, pollas de reemplazo y pavos).

INDICACIONES: Clordelin® V está indicado en el tratamiento de mastitis causadas por *Streptococcus* spp., *Staphylococcus* spp., *Corynebacterium* spp., (incluidos los resistentes a otros antibióticos) por su actividad sostenida.

Una dosis de **Clordelin® V** 10 mg / Kg de peso presenta una concentración activa 4 - 7 veces mayor en leche que en sangre y su período de acción es de 12 horas, frecuencia adecuada en tratamiento de mastitis. **Clordelin® V** se recomienda para el tratamiento de enfermedades e infecciones producidas por *Corynebacterium* piogenes (Mastitis), *Nocardia* asteroides (Nocardiosis), *Staphylococcus aureus* (Mastitis, Sinovitis), *Staphylococcus hyicus* (Epidermitis exudativa), *Treponema hyodysenteriae* (Disenteria porcina), *Mycoplasma gallisepticum* (Mycoplasmosis aviar); *Mycoplasma hyopneumoniae* y *Mycoplasma hyorhinus* (Neumonía enzoótica porcina) e infecciones bacterianas secundarias, asociadas a enfermedades virales causadas por microorganismos sensibles a Lincomicina.

En perros **Clordelin® V** está indicado para el tratamiento de infecciones respiratorias y enfermedades de la piel: Dermatitis pustular, abscesos, heridas contaminadas, tonsilitis, laringitis, metritis, e infecciones secundarias o enfermedades virales, con compromiso de bacterias sensibles a Lincomicina.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Clordelin® V se administra por vía intramuscular o intravenosa lenta. En infusión intravenosa diluir la dosis propuesta en agua destilada, glucosa o en solución salina normal estéril y aplicar lentamente. La duración del tratamiento debe ser por tres a cinco días.

DOSIFICACIÓN:

***Bovinos, ovinos y porcinos:** 10 mg/Kg de peso en la práctica 3.3 mL/100 Kg.

***Perros y Gatos:** 20 mg/Kg de peso por día en la práctica 0.5 mL/7 Kg.

***Aves: Como preventivo:** Diluir 50 mL en 500 litros de agua de bebida y dar durante 2-3 días.

Como curativo: Diluir 50 mL en 200 litros de agua de bebida y dar durante 2-3 días.

PRECAUCIONES: Puede presentar hipotensión severa en caninos, cuando es administrado de forma rápida por vía intravenosa.

INTERACCIONES: Es compatible con espectinomina, tetraciclinas, complejo B y con soluciones de dextrosa al 5% de ringer, de ringer con lactato y salina. El uso combinado de Clordelin® V con clindamicina o con antibióticos macrólidos pueden reducir su eficacia.

CONTRAINDICACIONES: Esta contraindicado en caballos y roedores, ya que puede llegar a ocasionar una enterocolitis grave que puede ser fatal.

TIEMPO DE RETIRO:

Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 14 días después de finalizado el tratamiento. La leche producida durante el tratamiento y 48 horas después de finalizado en mismo no debe darse para consumo humano.

PRESENTACIONES:

Frasco por 20 mL y 50 mL.

Reg. ICA No. 1995-DB

Anabólico

Crecipron® 56

Solución inyectable anabólico



COMPOSICIÓN: Cada mL de la solución contiene:

Boldenona Undecilenato	56 mg
Excipientes c.s.p.	1 mL

DESCRIPCIÓN: Crecipron® 56, es un esteroide de acción anabólica prolongada en solución oleosa con alcohol bencílico como preservativo para uso inyectable. **Crecipron® 56**, es un agente anabólico,

con mínima acción hormonal o androgénica, de gran utilidad en el tratamiento de procesos catabólicos o patológicos de los bovinos, equinos, porcinos y perros.

MECANISMO DE ACCIÓN: Crecipron® 56 genera un anabolismo proteico (síntesis proteica) y un equilibrio nitrogenado positivo, con aumento de la masa muscular, y debido al incremento del contenido de proteína y del glucógeno, se presenta un mejoramiento de la retención de calcio y fosfatos, restablecimiento del equilibrio electrolítico con asimilación apropiada de Na+, K+, cloruros y agua. Estimulo de producción de eritropoyetina renal, estimulación directa del grupo hemo y proliferación de glóbulos rojos.

FARMACOCINÉTICA: Es un anabólico de larga acción, sus efectos persisten hasta por 8 semanas, no hay información específica al respecto. En presencia de unos niveles adecuados de proteínas y calorías promueve el aumento de masa muscular.

USO: En bovinos, porcinos, equinos y perros.

INDICACIONES: Crecipron® 56 se recomienda como coadyuvante de patologías donde se requiera promover la síntesis proteica, como enfermedades de tipo consuntivo o debilitante que desencadenen la pérdida de peso del paciente. Genera retención de nitrógeno, calcio, fósforo, potasio, sodio y cloruros, conllevando a un mayor desarrollo de la masa muscular y un mejor desarrollo óseo en caso de raquitismo.

Se utiliza como coadyuvante en tratamientos posquirúrgicos e intervenciones óseas o luego de fracturas para favorecer la formación del callo óseo. Mejora el proceso de eritropoyesis por estimulación de la célula pluripotencial a nivel de médula ósea, en patologías que conlleven procesos anémicos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramuscular profunda.

DOSIFICACIÓN:

***Bovinos, equinos y porcinos:** 1 mL por cada 100 kilos de peso vivo, cada 4 semanas.

***Perros:** 0.2 mL / 5 Kg de peso, cada 2 a 4 semanas. Este esquema puede ser variado a criterio del Médico Veterinario.

PRECAUCIONES: No usar en animales gestantes, ni en presencia de neoplasias malignas como carcinoma de la glándula mamaria y de próstata, adenoma anal o neoplasias andrógeno-dependientes. En animales jóvenes puede producir osificación prematura.

En equinos puede producir aumento de la libido y la sobredosificación puede producir masculinización. No aplicar en neoplasias androgenodependientes. Su aplicación en reproductores queda a criterio del Médico Veterinario.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su uso en animales preñados.

INTERACCIONES: Puede tener efecto anticoagulante, los pacientes con tratamiento con insulina requieren ajuste de la dosis si se inicia o finaliza la terapia anabólica.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar animales cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos 30 días del último tratamiento. No utilizar en vacas que estén produciendo leche destinada para el consumo humano.

PRESENTACIONES:

Frasco vial por 10 mL, 50 mL, y 250 mL.

Reg. ICA No. 3922-DB

Dermatológico

Cutamycon® Loción

Loción dermatológica



COMPOSICIÓN: Cada 100mL contiene:

Clotrimazol	1.0 gr
Gentamicina sulfato	0.5 gr
Betametasona 17 valerato	0.04 gr
Excipientes c.s.p.	100 mL

DESCRIPCIÓN: Cutamycon® Loción posee acción combinada de tres principios activos ejerce su efecto antimicótico, antibacteriano y antiinflamatorio para la más rápida y potente respuesta terapéutica en el tratamiento de afecciones en la piel. Se aplica y se adhiere fácilmente a la zona afectada, proporcionando alivio inmediato de los síntomas y resolución total de las lesiones.

MECANISMO DE ACCIÓN: El Clotrimazol, inhibe la enzima esterol 14 alfa-desmetilasa, sistema enzimático dependiente del Fitocromo P450, que transforma el lanosterol en ergosterol. De esta forma se deteriora la biosíntesis del ergosterol necesario para la membrana citoplasmática, esta inhibición altera la fluidez de la membrana, aumentando la permeabilidad. Adicionalmente genera acumulación de los 14

alfa-metilesteroles, los cuales rompen las uniones de las cadenas acilo de los fosfolípidos afectando algunos de los sistemas enzimáticos de la membrana citoplasmática, inhibiendo el crecimiento, en caso de Candida albicans impide la transformación de blastosporas en las formas miceliales invasivas bloqueando la blastosporulación e inhibiendo el desarrollo del túbulo germinal. La Gentamicina, se fija exclusivamente a la subunidad 30 S de los ribosomas bacterianos, interfiriendo la unión del complejo aminoácido ribonucleico de transferencia (ARNt) al ribosoma, impidiendo a la vez, la formación de la cadena polipeptídica, al dejar libre el lugar del ribosoma donde ha de unirse un nuevo aminoácido, e inhibiendo la síntesis proteica. La Betametasona ejerce acción antiinflamatoria mediante la síntesis de la Lipomodulina proteína que genera la inhibición de la proteína Fosfolipasa A2, llamadas colectivamente Lipocortinas, las cuales en el proceso inflamatorio controlan la biosíntesis de potentes mediadores de la inflamación tales como las prostaglandinas y leucotrienos, inhibiendo la liberación del precursor el Ácido araquidónico, reducen la permeabilidad capilar, deteniéndose la exudación de líquidos y favoreciendo la reducción del edema, además suprime el sistema inmune reduciendo la concentración de inmunoglobulinas y complemento, activación de la histaminasa que destruye la histamina, reduce la sensibilidad del tejido a la acción de la histamina, produce reducción de los eosinófilos circulantes, dificultándose el transporte de la histamina.

FARMACOCINÉTICA: Existe poca absorción de los antibióticos aminogluucósidos cuando se administran tópicamente debido al gran tamaño de la molécula, su carga positiva y su unión con el pus. La betametasona ejerce un efecto modulador de la inflamación cuando se aplica en la piel, por las características del principio activo casi no se absorbe en la piel permaneciendo en la dermis y epidermis, ejerciendo su efecto a nivel local.

USO: Equinos, bovinos, caprinos, ovinos, perros y gatos.

INDICACIONES: Acción tópica polivalente: Bactericida, Fungicida y Antiinflamatoria, para afecciones y inflamaciones de la piel de los animales domésticos.

***Hongos:** Trichophyton verrucosum, Trichophyton rubrum, Trichophyton mentagrophytes, Epidermophyton floccosum, Microsporum canis, Microsporum gypseum y Candida albicans.

***Bacterias:** Staphylococcus spp., Streptococcus spp., Proteus spp., Aerobacter spp., Escherichia coli, Klebsiella spp., Shigella spp. En intertrigo, alopecia areata, onicomiosis, otitis externa, y afecciones dérmicas de etiología micótica y bacterianas. Reduce los síntomas de prurito y de edemas, evitando exoriaciones y automutilaciones generadas por la actividad pruriginosa.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Aspersión tópica en forma generosa, sobre la región de la piel afectada, garantizando un buen contacto.

DOSIFICACIÓN: Aplicar en el área afectada dos o tres veces en el día. Prolongar la aplicación durante varios días, después de la resolución de los síntomas, para asegurar el resultado del tratamiento. No mancha la piel, ni la irrita y por su vehículo oleoalcohólico se absorbe a los pocos segundos.

PRECAUCIONES: Ninguna hasta ahora conocida.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna hasta ahora conocida.

PRESENTACIONES:
Frasco por 50 mL y 100 mL.
Reg. ICA No. 5972-MV



COMPOSICIÓN:
Cada 100 gr contiene:

Clotrimazol	1.0 gr
Neomicina sulfato	0.5 gr
Betametasona 17 valerato	0.04 gr
Excipientes c.s.p.	100 gr

DESCRIPCIÓN: Cutamycon® VF posee la formulación ideal, combina la acción antimicótica, antibacteriana y antiinflamatoria, para la más rápida y potente respuesta terapéutica en el tratamiento de afecciones de la piel. Actúa sin dejar huella, no irrita y no mancha la piel.

MECANISMO DE ACCIÓN: El Clotrimazol, inhibe la enzima esterol 14 alfa-desmetilasa, sistema enzimático dependiente del Citocromo P450, que transforma el lanosterol en ergosterol. De esta forma se deteriora la biosíntesis del ergosterol necesario para la membrana citoplasmática, esta inhibición altera la fluidez de la membrana, aumentando la permeabilidad.

Adicionalmente genera acumulación de los 14 alfa-metilesteroles, los cuales rompen las uniones de las cadenas acilo de los fosfolípidos afectando

algunos de los sistemas enzimáticos de la membrana citoplasmática, inhibiendo el crecimiento. En caso de Candida albicans impide la transformación de blastosporas en las formas miceliales invasivas bloqueando la blastosporulación e inhibiendo el desarrollo del túbulo germinal. La Neomicina, se fija exclusivamente a la subunidad 30 S de los ribosomas bacterianos, interfiriendo en la unión del complejo aminoácido-ácido ribonucleico de transferencia, (ARNt) al ribosoma, impidiendo a la vez, la formación de la cadena polipeptídica, al dejar libre el lugar del ribosoma donde ha de unirse un nuevo aminoácido, e inhibiendo la síntesis proteica. La Betametasona ejerce acción antiinflamatoria mediante la síntesis de la Lipomodulina proteína que genera la inhibición de la proteína Fosfolipasa A2, llamadas colectivamente Lipocortinas, las cuales en el proceso inflamatorio controlan la biosíntesis de potentes mediadores de la inflamación tales como las prostaglandinas y leucotrienos, inhibiendo la liberación del precursor el Ácido araquidónico, reducen la permeabilidad capilar, deteniéndose la exudación de líquidos y favoreciendo la reducción del edema, además suprime el sistema inmune reduciendo la concentración de inmunoglobulinas y complemento, activación de la histaminasa que destruye la histamina, reduce la sensibilidad del tejido a la acción de la histamina, produce reducción de los eosinófilos circulantes, dificultándose el transporte de la histamina.

FARMACOCINÉTICA: Existe poca absorción de los antibióticos aminogluucósidos cuando se administran tópicamente debido al gran tamaño de la molécula, su carga positiva y su unión con el pus. La betametasona ejerce un efecto modulador de la inflamación cuando se aplica en la piel, por las características del principio activo casi no se absorbe en la piel permaneciendo en la dermis y epidermis donde ejerce su acción farmacológica.

USO: Equinos, bovinos, caprinos, ovinos caninos y felinos.

INDICACIONES: Acción tópica polivalente: Bactericida, Fungicida y Antiinflamatoria, para afecciones e inflamaciones de la piel de los animales domésticos.

***Hongos:** Trichophyton verrucosum, Trichophyton rubrum, Trichophyton mentagrophytes, Epidermophyton floccosum, Microsporum canis, Microsporum gypseum y Candida albicans.

***Bacterias Gram positivas:** Staphylococcus spp., Streptococcus spp.

***Bacterias Gram negativas:** Proteus spp., Aerobacter spp., Escherichia coli, Klebsiella spp., Shigella spp. En intertrigo, alopecia areata, onicomiosis, otitis externa, y afecciones dérmicas de etiología micótica y bacterianas. Reduce los síntomas de prurito y edemas, evitando exoriaciones y automutilaciones generadas por la acción pruriginosa.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Aplicación tópica, sobre la piel en la región afectada, distribuyendo la

crema uniformemente para garantizar un buen contacto.

DOSIFICACIÓN: Aplicar en el área afectada 2 a 3 tres veces al día, hasta que las lesiones desaparezcan. Prolongar la aplicación durante varios días, después de la resolución de los síntomas, para asegurar el resultado del tratamiento.

PRECAUCIONES: Ninguna hasta ahora conocida.

CONTRAINDICACIONES:
Ninguna hasta ahora conocida.

PRESENTACIONES:
Tubo colapsible por 35 g y 100 g
Reg. ICA No. 4043-DB

Antiinflamatorio

Dolnet®

Solución inyectable
antiinflamatorio no esterooidal



COMPOSICIÓN: Cada mL contiene:

Flunixin meglumina	50 mg
Excipientes c.s.p.	1 mL

DESCRIPCIÓN: Dolnet® es un potente antiinflamatorio no esterooidal (AINES) de aplicación parenteral con acción analgésica, antiinflamatoria, antipirética y antiendotóxica. Posee además actividad antiendotóxica, para aplicación parenteral.

MECANISMO DE ACCIÓN: Dolnet® inhibe la ciclooxigenasa impidiendo la formación de prostaglandinas, prostaciclina y tromboxano interviniendo así en los procesos fisiopatológicos de los cuales ellas son mediadores. Disminuye la migración de polimorfonucleares y por lo tanto disminuyen los mediadores locales de la inflamación. También se ha estudiado su habilidad como inhibidor de los efectos endotóxicos en modelos experimentales

Antibiótico

Enrovet® 5%

Solución inyectable antibacteriano



COMPOSICIÓN: Cada mL contiene:
Enrofloxacin 50 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Enrovet® 5% es un antibiótico del grupo de las fluoroquinolonas caracterizado por su amplio espectro de acción, actividad bactericida y efecto posantibiótico (EPA) significativo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa inhibiendo la DNA girasa, una enzima bacteriana involucrada en la mayoría de los procesos biológicos que comprometen al DNA, tales como la transcripción, recombinación, replicación y reparación del mismo. La DNA girasa es una Topoisomerasa tipo II, y es la única de su tipo capaz de introducir un súper enrollamiento helicoidal negativo dentro de la molécula de DNA, desempeñando un rol crítico en el mantenimiento de la densidad genómica superhelicoidal. Inhibe, además, a la Topoisomerasa IV, otra topoisomerasa tipo II esencial en la segregación cromosómica de las células procariotas.

FARMACOCINÉTICA: Las fluoroquinolonas se absorben bien por vía oral, intramuscular y subcutánea. Tienen una distribución amplia en el organismo, a través de tejidos como líquido seminal, líquido prostático, fluido uterino y líquido cefalorraquídeo. En tejidos se encuentran concentraciones terapéuticas en hueso, tracto respiratorio, piel, músculo y fluido pleural. Sufre metabolismo hepático, del 10 al 40% de la enrofloxacin circulante es metabolizada a ciprofloxacina. La excreción se da principalmente por vía renal y en la bilis. A nivel del riñón la eliminación se da por secreción tubular y filtración glomerular. El tiempo de vida media es variable entre las especies, por ejemplo en el perro es de 4-5 horas, gatos 6 horas, ovejas 1.5 a 4.5 horas y caballos de 5 a 6 horas.

USO: Bovinos, porcinos, perros y gatos.

de shock séptico en varias especies animales. Otros posibles mecanismos involucrarían captación de radicales libres, la inhibición de la potenciación de las quininas, disminución de la actividad del factor de necrosis tumoral, estos últimos requiriendo ser demostrados in vivo.

FARMACOCINÉTICA: Posterior a la administración se absorbe rápidamente con una biodisponibilidad del 80%, alcanza concentraciones plasmáticas en el rango máximo a los 30 minutos posteriores a su administración. Se distribuye en el cuerpo unido a proteínas plasmáticas, su excreción es por vía renal.

USO: Bovinos, equinos y porcinos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

* **Equinos:** Intramuscular, intravenosa.

* **Bovinos:** Intravenosa preferiblemente, aunque se pueden utilizar las vías intramuscular y subcutánea.

* **Porcinos:** Intramuscular profunda.

DOSFICACIÓN:

* **Bovinos:** 2.2 mg / Kg de peso (2 mL / 45 Kg), una vez al día por 2-3 días.

* **Equinos:** 1.1 mg / Kg de peso (1 mL / 45 Kg) una vez al día, máximo por 6 días, en laminitis para disminuir el dolor, la inflamación y en edema: 0.5 - 1.1 mg/Kg, cada 8 a 12 horas. En casos de endotoxemia administrar 0.25 mg/Kg cada 8 horas.

* **Porcinos:** 2.2 mg / Kg de peso (2 mL / 45 Kg), una vez al día por 2-3 días.

PRECAUCIONES: Usar con precaución en animales con úlcera gastrointestinal preexistente, daño renal, hepático y/o alteraciones hematológicas.

CONTRAINDICACIONES: Aunque no existen reportes de teratogenicidad, o efectos al momento de la monta o durante la gestación, se recomienda utilizarlo con precaución en animales en gestación.

INTERACCIONES:

La administración con otros agentes AINES o corticoides pueden incrementar la presentación de efectos adversos.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar los bovinos cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos 10 días del último tratamiento, porcinos transcurridos 21 días del último tratamiento. La leche de los animales tratados no debe darse para consumo humano, sino hasta 48 horas después del último tratamiento.

PRESENTACIONES:

Frasco por 10 mL y 50 mL.

Reg. ICA No. 4554-DB

INDICACIONES:

Bovinos:

* Infecciones del aparato digestivo: Colibacilosis, colisepticemia, colidiarrea (Escherichia coli, Proteus spp., Clostridium perfringes).

* Salmonelosis (Salmonella spp.).

* Infecciones del aparato respiratorio: Neumonía, bronconeumonía, neumonía enzoótica, (Pasteurella multocida, Bordetella spp., Klebsiella pneumoniae).

* Micoplasmosis (Mycoplasma bovis).

* Infecciones bacterianas sencillas o mixtas producidas por: Staphylococcus aureus, Streptococcus spp., Corynebacterium piogenes, Erysipelothrix spp., Clostridium spp., Campylobacter spp., Bacillus spp.

Porcinos:

* Infecciones del aparato digestivo: Diarrea de los lechones, colidiarrea, colienterotoxemia, (Escherichia coli, Proteus spp., Clostridium perfringes).

* Infecciones del aparato respiratorio: Neumonía, bronconeumonía (Pasteurella multocida, Bordetella spp.).

* Salmonelosis (Salmonella spp.).

* Neumonía enzoótica (Mycoplasma hyopneumoniae).

* Rinitis atrófica (Bordetella bronchiseptica).

Perros y gatos:

* Infecciones del aparato digestivo: (Escherichia coli, Salmonella spp., Proteus spp.).

* Infecciones de los órganos respiratorios, (Pasteurella spp., Bordetella spp., Klebsiella spp.).

* Infecciones de los órganos urinarios y genitales: Nefritis, pielonefritis y cistitis, (Escherichia coli, Corynebacterium pyogenes, Staphylococcus aureus, Streptococcus spp.).

* Infecciones cutáneas: Heridas infectadas, Dermatitis, (Escherichia coli, Klebsiella spp., Staphylococcus aureus, Streptococcus spp.).

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

* **Bovinos:** Subcutánea o intramuscular. No aplicar mas de 10 mL, por lugar de inyección.

* **Porcinos:** Intramuscular, inyectar en la musculatura anterior del cuello. No aplicar más de 2,5 mL en el lugar de inyección.

* **Perros y gatos:** Subcutánea.

DOSFICACIÓN:

* **Bovinos:** 2,5 mg/Kg, dosis práctica, 1 mL / 20 Kg de peso, cada 24 horas durante tres días.

Infecciones respiratorias complicadas: * 2 mL / 20 Kg de peso, cada 24 horas durante tres días.

Salmonelosis: * 2 mL / 20 Kg de peso, cada 24 horas durante cinco días.

* **Porcinos:** 2,5 mg/Kg, dosis práctica 0.5 mL / 10 Kg de peso corporal cada 24 horas durante 3 días.

* Infecciones respiratorias complicadas: 1 mL / 10 Kg de peso corporal cada 24 horas durante 3 días.

* Salmonelosis: 1 mL / 10 Kg de peso corporal cada 24 horas durante 5 días.

* **Perros y gatos:** 5 mg/Kg, dosis práctica 0.5 mL / 5 Kg de peso corporal cada 24 horas durante 5 días.

* Enfermedades crónicas y severas, tratamiento por 10 días.

PRECAUCIONES: Ninguna reportada.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su administración en perros de razas grandes, crecimiento óseo rápido, que no hayan superado el primer año de vida.

INTERACCIONES: Existe sinergismo con antibióticos betalactámicos (ampicilina) aumentando su espectro de acción particularmente en infecciones por Pseudomonas aeruginosa o Enterobacteriaceae.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar animales cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos 7 días del último tratamiento. La leche de los animales tratados no debe darse para consumo humano, sino hasta 72 horas después del último tratamiento.

PRESENTACIONES:

Frasco por 5 mL, 10 mL, 50 mL y 100 mL.

Reg. ICA No. 2788-DB

Antibiótico

Enrovet® 10%

Solución inyectable antibacteriano



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:
Enrofloxacin 100 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Enrovet® 10% es un antibiótico del grupo de las fluoroquinolonas caracterizado por su amplio espectro de acción, actividad bactericida y efecto posantibiótico (EPA) significativo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa inhibiendo la DNA girasa, una enzima bacteriana involucrada en la mayoría de los procesos biológicos que comprometen al DNA, tales como la transcripción, recombinación, replicación y reparación del mismo. La DNA girasa es una Topoisomerasa tipo II, y es la única de su tipo capaz de introducir un super enrollamiento helicoidal negativo dentro de la molécula de DNA, desempeñando un rol crítico en el mantenimiento de la densidad genómica superhelicoidal. Inhibe, además, a la Topoisomerasa IV, otra topoisomerasa tipo II esencial en la segregación cromosómica de las células procariotas. **Enrovet® 10%** ha demostrado un efecto significativo pos-antibiótico en bacterias de tipo Gram negativas y Gram positivas, su actividad se ha demostrado en el estado estacionario como en las fases de replicación bacteriana.

FARMACOCINÉTICA: Las fluoroquinolonas como **Enrovet® 10%** son absorbidas bien por la vía oral, intramuscular y subcutánea. Tienen una distribución amplia en el organismo, a través de tejidos como líquido seminal, líquido prostático, fluido uterino y líquido cefalorraquídeo. Se encuentran en concentraciones terapéuticas en hueso, tracto respiratorio, piel, músculo y fluido pleural. Sufre metabolismo hepático, del 10 al 40% de la enrofloxacin circulante es metabolizada a ciprofloxacina. La excreción se da principalmente por vía renal y en la bilis. A nivel del riñón la eliminación se da por secreción tubular y filtración glomerular. El tiempo de vida media es variable entre las especies, por ejemplo en el perro es de 4-5 horas, gatos 6 horas, ovejas 1.5 a 4.5 horas y caballos de 5 a 6 horas.

USO: Bovinos, porcinos, aves, perros y gatos.

INDICACIONES:

Bovinos: *Infecciones del aparato digestivo: Colibacilosis, colisepticemia, colidiarrea (Escherichia coli, Proteus spp., Clostridium perfringens), Salmonelosis (Salmonella spp.).
*Infecciones del aparato respiratorio: Neumonía, bronconeumonía, neumonía enzoótica (Pasteurella multocida, Bordetella spp., Klebsiella pneumoniae).
*Mycoplasmosis (Mycoplasma bovis)
* Infecciones bacterianas sencillas o mixtas producidas por: Staphylococcus aureus, Streptococcus spp., Corynebacterium piogenes, Erysipelothrix spp., Clostridium spp., Campylobacter spp., Bacillus spp., Septicemia.

Porcinos: * Infecciones del aparato digestivo: Diarrea de los lechones, colidiarrea, colienterotoxemia (Escherichia coli, Proteus spp., Clostridium perfringens).
* Infecciones del aparato respiratorio: Neumonía, bronconeumonía (Pasteurella multocida, Bordetella spp.).
* Salmonelosis (Salmonella spp.).
* Neumonía enzoótica, rinitis enzoótica (Mycoplasma hyopneumoniae).
* Rinitis atrófica (Bordetella bronchiseptica).

Aves: En pollos de engorde, pollas de reemplazo y pavos, **Enrovet® Inyectable 10%** es activo frente a la mayoría de los gérmenes que comúnmente afectan a las aves. Su espectro de acción incluye: E. coli, Avibacterium spp., Pasteurella spp., Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus spp., así como Mycoplasmas y Avibacterium paragallinarum (antes Haemophilus paragallinarum).

Perros y gatos: Infecciones del tracto digestivo (Escherichia coli, Salmonella spp., Proteus spp.). Infecciones de órganos respiratorios (Pasteurella spp., Bordetella spp., Klebsiella

spp). Infección de los órganos urinarios y genital: Nefritis, pielonefritis, cistitis (E. coli, Corynebacterium pyogenes, Staphylococcus aureus, Streptococcus spp.). Infecciones cutáneas: Heridas infectadas, dermatitis (E. coli, Klebsiella spp., Staphylococcus aureus, Streptococcus spp).

ADMINISTRACIÓN:

* **Bovinos:** Subcutánea o intramuscular. No aplicar más de 10 mL por lugar de inyección.
* **Porcinos:** Intramuscular, inyectar en la musculatura anterior del cuello.
No aplicar más de 2,5 mL en el lugar de inyección.
* **Perros y gatos:** Subcutánea (SC).

DOSIFICACIÓN:

• **Bovinos:** 2.5 mg/Kg, dosis práctica, 1 mL / 40 Kg de peso, cada 24 horas durante tres días.
- Infecciones respiratorias complicadas: 2 mL / 40 Kg de peso, cada 24 horas durante tres días.
* **Salmonelosis:** 2 mL / 40 kilos de peso, cada 24 horas durante cinco días. Se sugiere seguir este esquema de dosificación:

PESO	DOSIS INICIAL	DOSIS DIARIA
40 Kg	2 mL	1 mL
100 Kg	5 mL	2.5 mL
200 Kg	10 mL	5 mL
400 Kg	20 mL	10 mL
600 Kg	30 mL	15 mL

• **Porcinos:** 2.5 mg/Kg, dosis práctica 0.5 mL / 20 Kg de peso corporal cada 24 horas durante 3 días.
- Infecciones respiratorias complicadas: 1 mL / 20 kg de peso corporal cada 24 horas durante 3 días.
- **Salmonelosis:** 1 mL / 20 Kg de peso corporal cada 24 horas durante 5 días.
• **Aves:** Dosis 10 mg/Kg. Realizar la siguiente dilución para aplicación intramuscular, Diluir 50 mL de **Enrovet® 10% Inyectable**, en 200 mL de agua destilada y de esta solución aplicar en la pechuga 1 mL / 2 Kg de peso vivo, continuar con **Enrovet® 10%** solución oral durante 5 días.
• **Perros y gatos:** 5 mg / Kg de peso; en la práctica 0,25 mL / 5 kg de peso cada 24 horas durante 3 – 5 días. En enfermedades crónicas y severas tratamientos por 10 días.

PRECAUCIONES: Ninguna reportada.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su administración en perros de razas grandes de crecimiento óseo rápido, que no hayan superado el primer año de vida. como: Labrador, Pastor Alemán, Pastor Collie, Golden Retriever, entre otros, en los que su peso adulto sea mayor a 20 kg.

INTERACCIONES: Existe sinergismo con antibióticos betalactámicos (ampicilina) aumentando su espectro de acción particularmente en infecciones por Pseudomonas aeruginosa o Enterobacteriaceae.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar animales cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos 7 días del último tratamiento. La leche de los animales tratados no debe darse para consumo humano, hasta 72 horas después del último tratamiento.

PRESENTACIONES:

Frasco por 10 mL, 50 mL y 100 mL.
Reg. ICA No. 3168-DB

Enrovet® 10%

Solución oral antibacteriano



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:
Enrofloxacin 100 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: **Enrovet® 10%** es un potente antibiótico del grupo de las fluoroquinolonas caracterizado por su amplio espectro de acción, actividad bactericida y efecto posantibiótico (EPA) significativo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa inhibiendo la DNA girasa, una enzima bacteriana involucrada en la mayoría de los procesos biológicos que comprometen al DNA, tales como la transcripción, recombinación, replicación y reparación del mismo. Al DNA girasa es una Topoisomerasa tipo II, y es la única de su tipo capaz de introducir un super enrollamiento helicoidal negativo dentro de la molécula de DNA, desempeñando un rol crítico en el mantenimiento de la densidad genómica superhelicoidal. Inhibe, además, a la Topoisomerasa IV, otra topoisomerasa tipo II esencial en la segregación cromosómica de las células procariotas. **Enrovet® 10%** ha demostrado un efecto significativo pos-antibiótico en bacterias de tipo gram negativas y gram positivas, su actividad se ha demostrado en tanto en el estado estacionario como en las fases de replicación bacteriana.

FARMACOCINÉTICA: Las fluoroquinolonas como **Enrovet® 10%** son absorbidas bien por la vía oral, intramuscular y subcutánea. La absorción gastrointestinal puede verse disminuida en presencia de

iones como Ca²⁺ y Mg²⁺. Tienen una distribución amplia en el organismo, a través de tejidos como líquido seminal, líquido prostático, fluido uterino y líquido cefalorraquídeo. En tejidos se encuentra en concentraciones terapéuticas en hueso, tracto respiratorio, piel, músculo y fluido pleural. Sufre metabolismo hepático, del 10 al 40% de la enrofloxacin circulante es metabolizada a ciprofloxacina. La excreción se da principalmente por vía renal y en la bilis. A nivel del riñón la eliminación se da por secreción tubular y filtración glomerular. El tiempo de vida media es variable entre las especies, por ejemplo en el perro es de 4-5 horas, gatos 6 horas, ovejas 1.5 a 4.5 horas y caballos de 5 a 6 horas.

USO: Pollos de engorde, pollas de reemplazo, pavos, perros y gatos.

INDICACIONES:

Enrovet® 10% es activo frente a la mayoría de los gérmenes que comúnmente afectan a las aves su espectro de acción incluye: E. coli, Avibacterium spp., Pasteurella spp., Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus spp., así como Mycoplasmas y Avibacterium paragallinarum (antes Haemophilus paragallinarum).

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral disuelto en el agua de bebida.

DOSIFICACIÓN:

Aves: 10 mg / Kg de peso. En la práctica 2 gotas / Kg de peso cada 24 horas durante 3-5 días; o en una dilución de 50 mL de **Enrovet® 10%** Oral por cada 100 litros de agua; equivalente a 1 mL por cada 2 litros de agua de bebida.
Perros y gatos: 5 mg/Kg de peso. En la práctica, 1 gota/Kg de peso cada 24 horas durante 3-5 días. En enfermedades crónica y severa, realizar el tratamiento por 10 días.

PRECAUCIONES: No utilizar en aves de producción de huevos.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su administración en perros de razas grandes, crecimiento óseo rápido, que no hayan superado el primer año de vida.

INTERACCIONES: Existe sinergismo con antibióticos betalactámicos (ampicilina) aumentando su espectro de acción particularmente en infecciones por Pseudomonas aeruginosa o Enterobacteriaceae.

TIEMPO DE RETIRO: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 7 días después de finalizado el tratamiento.

PRESENTACIONES:

Frasco gotero por 10 mL caja por 12 und.
Frasco por 1.000 mL
Reg. ICA No. 2789-DB

Enrovet® Aves

Tabletas aves 25 mg antibacterianas



COMPOSICIÓN:

Cada tableta contiene:
Enrofloxacina 25 mg
Excipientes c.s.p. 1 tableta

DESCRIPCIÓN: Enrovet® Tabletas 25 mg es un antibiótico del grupo de las fluoroquinolonas caracterizado por su amplio espectro de acción, efecto posantibiótico (EPA) significativo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa inhibiendo al DNA girasa, una enzima bacteriana involucrada en la mayoría de los procesos biológicos que comprometen el DNA, tales como la transcripción, recombinación, replicación y reparación del mismo. Al DNA girasa es una Topoisomerasa tipo II, y es la única de su tipo capaz de introducir un super enrollamiento helicoidal negativo dentro de la molécula de DNA, desempeñando un rol crítico en el mantenimiento de la densidad genómica superhelicoidal. Inhibe, además, a la Topoisomerasa IV, otra topoisomerasa tipo II esencial en la segregación cromosómica de las células procarióticas. Enrovet® Tabletas 25 mg. ha demostrado un efecto significativo pos-antibiótico en bacterias de tipo gram negativas y gram positivas, su actividad se ha demostrado en tanto en el estado estacionario como en las fases de replicación bacteriana.

FARMACOCINÉTICA: Las fluoroquinolonas como Enrovet® Tabletas 25 mg son absorbidas bien por la vía oral, intramuscular y subcutánea. La absorción gastrointestinal puede verse disminuida en presencia de iones como Ca²⁺ y Mg²⁺. Tienen una distribución amplia en el organismo, a través de tejidos como líquido seminal, líquido prostático, fluido uterino y líquido cefalorraquídeo. En tejidos se encuentran concentraciones terapéuticas en hueso, tracto respiratorio, piel, músculo y fluido pleural. Sufre metabolismo hepático, del 10 al 40% de la enrofloxacina circulante es metabolizada a ciprofloxacina. La excreción se da principalmente por vía renal y en la bilis.

A nivel del riñón la eliminación se da por secreción tubular y filtración glomerular.

USO: Enrovet® Tabletas 25 mg se recomienda en pollos de engorde, pollas de reemplazo y pavos.

INDICACIONES: Enrovet® Tabletas 25 mg es activo frente a la mayoría de los gérmenes que comúnmente afectan a las aves. Su espectro de acción incluye: E. coli, (Colibacilosis), Avibacterium spp., (Coriza infecciosa), Pasteurella spp., (Cólera aviar o Pasterelosis), Pseudomona aeruginosa, Staphylococcus spp., así como Mycoplasmas, (Mycoplasmosis) y Avibacterium paragallinarum (antes Haemophilus paragallinarum).

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral exclusivamente.

DOSIFICACIÓN: 10 mg / Kg de peso vivo. En la práctica dar una tableta por 2,5 Kg durante 3-5 días.

PRECAUCIONES:

No utilizar en aves en producción de huevos.

INTERACCIONES: Existe sinergismo con antibióticos betalactámicos (ampicilina) aumentando su espectro de acción particularmente en infecciones por Pseudomonas aeruginosa o Enterobacteriaceae.

TIEMPO DE RETIRO: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 7 días después de finalizado el tratamiento.

PRESENTACIONES:

Caja por 500 tabletas
Reg. ICA No. 5144-DB

Antibiótico

Enrovet® Pet's

Tabletas antibacterianas



COMPOSICIÓN:

Cada tableta contiene:
Enrofloxacina 50 mg
Excipientes c.s.p. 1 tableta

DESCRIPCIÓN: Enrovet® 50 mg Pet's es un antibiótico del grupo de las fluoroquinolonas caracterizado por su amplio espectro de acción, posee actividad bactericida y efecto posantibiótico (EPA) significativo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa inhibiendo al DNA girasa, una enzima bacteriana involucrada en la mayoría de los procesos biológicos que comprometen al DNA, tales como la transcripción, recombinación, replicación y reparación del mismo. La DNA girasa es una Topoisomerasa tipo II, y es la única de su tipo capaz de introducir un super enrollamiento helicoidal negativo dentro de la molécula de DNA, desempeñando un rol crítico en el mantenimiento de la densidad genómica superhelicoidal. Inhibe, además, a la Topoisomerasa IV, otra topoisomerasa tipo II esencial en la segregación cromosómica de las células procarióticas. Enrovet® 50 mg Pet's ha demostrado un efecto significativo pos-antibiótico en bacterias de tipo gram negativas y gram positivas, su actividad se ha demostrado en tanto en el estado estacionario como en las fases de replicación bacteriana.

FARMACOCINÉTICA: Las fluoroquinolonas como Enrovet® PET'S Tabletas 50 mg son absorbidas bien por la vía oral, intramuscular y subcutánea. La absorción gastrointestinal puede verse disminuida en presencia de iones como Ca²⁺ y Mg²⁺. Tienen una distribución amplia en el organismo, a través de tejidos como líquido seminal, líquido prostático, fluido uterino y líquido cefalorraquídeo. En tejidos se encuentran concentraciones terapéuticas en hueso, tracto respiratorio, piel, músculo y fluido pleural. Sufre metabolismo hepático, del 10 al 40% de la enrofloxacina circulante es metabolizada a ciprofloxacina. La excreción se da principalmente por vía renal y en la bilis. A nivel del riñón la eliminación se da por secreción tubular y filtración glomerular.

USO: Se recomienda en perros y gatos.

INDICACIONES:

Perros y Gatos:

- * Infecciones del aparato digestivo: (Escherichia coli, Salmonella spp., Proteus spp.).
- * Infecciones de los órganos respiratorios (Pasteurella spp., Bordetella spp., Klebsiella spp.).
- * Infecciones de los órganos urinarios y genitales: nefritis, pielonefritis y cistitis (Escherichia coli, Corynebacterium pyogenes, Staphylococcus aureus, Streptococcus spp.).
- * Infecciones cutáneas: Heridas infectadas, Dermatitis (Escherichia coli, Klebsiella spp., Staphylococcus aureus, staphylococcus intermedius, Streptococcus spp.).
- * Infecciones del conducto auditivo externo, otitis (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Streptococcus spp., Pseudomona aeruginosa).

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral exclusivamente.

DOSIFICACIÓN: 5 mg / Kg de peso vivo, caninos mayores de 41 kilos dar 1 tableta por 10 kilos.

Peso Kilos	Nº Tabletass
Hasta 5	1/2
6 - 10	1
11 - 20	2
21 - 30	3
31 - 40	4

PRECAUCIONES: Ninguna reportada

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda Enrovet® PET'S en los perros de razas grandes de crecimiento rápido, que no hayan superado el primer año de vida.

INTERACCIONES FARMACOLÓGICA: Existe sinergismo con antibióticos betalactámicos (ampicilina) aumentando su espectro de acción particularmente en infecciones por Pseudomonas aeruginosa o Enterobacteriaceae.

PRESENTACIONES:

Caja por 1 Blister 10 tabletas.
Reg. ICA No. 5143-DB

Antiparasitario

Fenvalak® 20%

Suspensión oral antihelmíntico



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:
Fenbendazol 200 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Fenvalak® es un antiparasitario interno perteneciente al grupo de los benzimidazoles con un amplio espectro de acción, útil en todas las fases del parásito.

MECANISMO DE ACCIÓN: Fenvalak® ejerce su mecanismo de acción de dos formas: Inhibe la captación del glicógeno mitocondrial al inhibir la enzima fumarato-reductasa y se une fuertemente a la tubulina, proteína necesaria para la viabilidad y formación de los microtúbulos. Los microtúbulos forman parte del citoesqueleto, participan en funciones como la división celular, el transporte de nutrientes y la excreción de desechos metabólicos generando en el parásito parálisis y muerte del mismo.

FARMACOCINÉTICA: El fenbendazol es absorbido por vía oral, sufre metabolismo hepático a compuestos activos como el oxfendazol (sulfóxido) y la sulfona. En las ovejas, vacas y cerdos el 44-50% de la dosis es excretado sin cambios en las heces y menos del 1% en la orina.

USO: Bovinos, equinos, porcinos, caprinos, ovinos, perros, gatos y aves.

INDICACIONES: Fenvalak® antihelmíntico en suspensión oral, de amplio espectro de acción contra los estados adultos, larvarios y huevos de nemátodos gastrointestinales, pulmonares y cestodos.

Bovinos, Equinos, Ovinos y Caprinos: Para el control y tratamiento de las infestaciones ocasionadas por:

* Nemátodos Gastrointestinales: Haemonchus contortus, Ostertagia ostertagi, spp., Bunostomum spp., Cooperia spp., Chabertia spp., Oesophagostomum radiatum, Strongyloides spp., Nematodirus spp., Neoascaris vitulorum, Capillaria spp. Dictyocaulus viviparus.

* Céstodos: Moniezia expansa, Moniezia benedini.

Equinos: Para el control y tratamiento de las infestaciones ocasionadas por:

* Nemátodos Gastrointestinales: Strongylus vulgaris, Strongylus edentatus, Oxiuris equi, Strongyloides westeri, Parascaris equorum, Trichostrongylus axei.

Perros: Para el control y tratamiento del parasitismo por Ancylostoma sp., Toxocara canis., Trichuris sp., Taenia sp., y Giardia sp.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Agitar el producto antes de su administración.

Bovinos: Oral e intraruminal, para animales mayores a un año.

Ovinos, caprinos, equinos y perros: Oral exclusivamente.

DOSIFICACIÓN:

* Bovinos, ovinos, caprinos y equinos: 5 mg / Kg.

* Se recomienda seguir este esquema de dosificación:

Especie	Peso Vivo (Kg)	Dosis (mg / Kg)	Cantidad Fenvalak (mL)
Bovinos	200	5	5
Ovinos	40	5	1
Caprinos	40	5	1
Equinos	200	5	5
Porcinos	40	5	1

Perros y gatos: Administrar 50 mg/Kg, de forma práctica 1 mL por cada 4 Kg de peso vivo, cada 24 horas por 3 días consecutivos. En caso de Giardia seguir el mismo esquema recomendado.

Aves: Administrar 50mg/Kg, en la práctica 0.5mL por 2 Kg de peso vivo; repetir el tratamiento en 10 días.

PRECAUCIONES: Ninguna reportada.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna reportada.

El fenbendazol es considerado seguro para usar en animales de gestación.

INTERACCIONES FARMACOLÓGICA:

Ninguna hasta ahora reportada.

TIEMPO DE RETIRO: Fenvalak® 20% no tiene tiempo de retiro en leche, por lo cual se puede suministrar a vacas en producción. Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 8 días después de finalizado el tratamiento. En porcinos no tiene tiempo de retiro en carne y en aves su tiempo de retiro es de 3 días.

PRESENTACIONES:

Jeringa por: 15 mL

Frasco por: 500 mL

Garrafa por: 2000 mL

Reg. ICA No. 5959-DB

Hormonal

Fertivet®

Solución inyectable hormonal



COMPOSICIÓN:

Cada ampolla de liofilizado contiene:
Gonadotropina coriónica humana (HCG) 500 UI.
Cada ampolla de diluyente contiene:
Fosfato dibásico de sodio anhidro, fosfato monobásico de sodio anhidro, manitol y agua estéril para inyección c.p.s 5 mL

DESCRIPCIÓN: Fertivet® es gonadotropina coriónica humana (HCG), la HCG es una glicoproteína constituida por dos subunidades (alfa y beta), posee actividad luteotrópica y luteinizante similar a la hormona luteinizante (LH).

MECANISMO DE ACCIÓN: El mecanismo de acción de Fertivet® esta muy relacionado con la actividad fisiológica que ejerce la hormona luteinizante (LH), la cual esta vinculada con la ovulación, el desarrollo y función del cuerpo lúteo. En los machos la HCG estimula la producción de andrógenos en las células intersticiales (Leydig), estimulando el descenso testicular cuando existe criptorquidismo.

FARMACOCINÉTICA: La HCG es destruida en el organismo, posterior a la administración por vía oral, por tanto se recomienda la administración por

vía parenteral. Se han hecho estudios en varias especies animales dentro de las cuales se incluyen ratas, perros, cerdos, vacas y algunos seres humanos. Al evaluar las concentraciones en plasma se encontró que esta declinaba bifásicamente y era especie específica, por ejemplo el tiempo de vida media fue de 12 horas en la rata, (vía intravenosa), de 31.6 – 32.7 horas en el perro (vía intravenosa, intramuscular y subcutánea), de 10.3 ó 31.6 – 32.7 horas en vacas (vía intramuscular e intravenosa), aunque se reporta en un estudio un tiempo de vida media de hasta 57 horas en esta especie. En los porcinos por ejemplo el tiempo de vida media fue de 27.3 – 54.9 horas después de la administración intravenosa o intramuscular. En resumen el tiempo de vida media es de 8 – 12 horas en las diversas especies animales. Con respecto a la biodisponibilidad del HCG, se ha encontrado en bovinos, cerdos y perros, después de la administración I.M. un valor del 101%, 78% y 103%, respectivamente. La HCG se distribuye principalmente en los ovarios y en los testículos, una parte también puede ser distribuida en los túbulos proximales en la corteza renal. En un estudio en ratas la administración intravenosa demostró la presencia de HCG en los ovarios y riñones.

USO: Vacas, yeguas, perras y perros.

INDICACIONES: Fertivet® está indicado en casos de problemas reproductivos específicamente en los casos que se requiera mejorar la tasa de concepción en vacas, inducción de la ovulación en yeguas y en perras. En quistes ováricos con ciclo estral irregular, ninfomanía, o ausencia de estro en vacas. Anestro persistente en yeguas y perras. Ovulación retardada y/o estro prolongado en perras. Así como en casos de perros con criptorquidia y falta de libido.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Fertivet® se puede aplicar por vía intravenosa (IV), intramuscular (IM) o subcutánea (SC).

DOSIFICACIÓN:

Vacas: - Para el tratamiento de quistes ováricos: 3000 UI, IV.

- Mejorar la tasa de concepción: 1500 UI, IM o SC en el momento de la inseminación artificial.

- Anestros: 1500-3000 UI, IM o SC.

Yeguas: - Anestro: 1500 – 3000 UI, IM o SC se puede repetir a las 48 horas en caso de ser necesario.

- Promover la ovulación mejorando la tasa de concepción: 1500-5000 UI, al momento de la inseminación artificial o del apareamiento.

Perra: - Ovulación retardada, celo prolongado: 100-500 UI IM repetir el tratamiento hasta que flujo vaginal desaparezca.

- Luteinización de quiste folicular: 500 UI, IM repetir en 48 horas.

- Falta de libido: 100 – 500 UI, IM dos veces por semana por un período de hasta 6 semanas.

Perro: - Criptorquidismo: 100- 500 UI, IM dos veces por semana por 4 – 6 semanas hasta por un período de 6 semanas.

- Falta de libido: 100-500 UI, IM 6-12 horas antes del apareamiento.

PRECAUCIONES:

Por ser un preparado proteico se pueden presentar reacciones anafilácticas después de su aplicación. Se recomienda administrar Adrenalina (1:1000) por vía intramuscular o endovenosa. A su vez esta indicada la terapia con glucocorticoides.

CONTRAINDICACIONES: No se dispone de contraindicaciones en pacientes veterinarios. Se reporta la producción de anticuerpos después de su uso repetido, lo que resulta en una disminución de su efecto.

INTERACCIONES: No tiene interacciones reportadas.

TIEMPO DE RETIRO: No tiene tiempo de retiro en leche ni en carne.

PRESENTACIONES:

Frasco vial por 2.500 UI de HCG liofilizada + Frasco vial con 5 mL de diluyente.

Reg. ICA No. 7943-MV

Antiparasitario

Fulminado® 20.8%

Concentrado emulsionable antiparasitario externo



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:
Amitraz 208 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Fulminado® 20.8% es un insecticida (acaricida y garrapaticida) útil en el control de parásitos externos en bovinos y caninos.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actúa por inhibición de la enzima mono amino oxidasa (MAO) y por acción agonista sobre los receptores de octapamina. La monoaminoxidasa metaboliza los neurotransmisores del tipo amino en el parásito. En el caso de la octapamina este es un neurotransmisor de los artrópodos que modula la excitabilidad muscular.

Glomax®

Solución inyectable multivitamínica



La acción agonista sobre los receptores octopaminérgicos de los artrópodos se debe a una mayor fijación a los receptores que el neurotransmisor (octopamina [OPM]) alterando la motilidad del parásito. La octopamina también está involucrada en el comportamiento reproductivo de los insectos, por tanto el amitraz altera el proceso de oviposición y eclosión en los parásitos incrementando su efecto letal.

FARMACOCINÉTICA: De acuerdo con la severidad y extensión de las lesiones en piel se puede presentar la absorción percutánea. Sufre transformación hepática y es excretado en la orina y bilis.

USO: Bovinos y perros.

INDICACIONES: **Fulminado® 20.8%** está indicado para el control de las garrapatas *Rhipicephalus microplus*, *Amblyomma cajennense* del ganado bovino y *Rhipicephalus sanguineus* de los perros incluyendo las resistentes a los organofosforados. **Fulminado® 20.8%** controla ácaros de la sarna, principalmente demodicosis.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Diluir **Fulminado® 20.8%** y aplicar tópicamente.

DOSIFICACIÓN: En baño por aspersión: diluir 1 mL de **Fulminado® 20.8%** por cada litro de agua, un litro de la solución alcanza para 100 kilos de peso vivo, de tal forma que la bomba de espalda alcanza para bañar 5 animales de 400 kilos. El éxito del baño depende de la buena realización de este. Preparar la dilución inmediatamente, antes de aplicarla, pues el producto se degrada en 48 horas.

PRECAUCIONES: No se debe usar en baños de inmersión.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su uso en equinos. No tratar animales menores de 3 meses. Puede existir absorción por la piel de acuerdo a la severidad y extensión de las lesiones cutáneas.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar animales cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos 14 días del último tratamiento. La leche de los animales tratados no debe darse para consumo humano, hasta 24 horas después del último tratamiento.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Categoría Toxicológica III: Medianamente tóxico.

ANTÍDOTO: No tiene antídoto específico. En caso de intoxicación realizar tratamiento sintomático.

PRESENTACIONES:

Frasco por 20 mL, caja x 12 frascos.
Frasco por 100 mL, 500 mL y 1.000 mL
Reg. ICA No. 3281-DB

COMPOSICIÓN:

Cada 100 mL contiene:	
Metionina	1.0 g
Histidina	0.5 g
Triptófano	0.25 g
Cacodilato de sodio	3.0 g
Cianocobalamina	0.004 g
Excipientes c.s.p.	100 mL

DESCRIPCIÓN: **Glomax®** es regenerador del metabolismo celular, formador de glóbulos rojos, reconstituyente de animales atrasados y convalecientes y mejora el desarrollo de los animales en crecimiento.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Glomax®** contiene **Metionina**, aminoácido esencial, es tixotrópico, hepatoprotector, antitóxico, precursor de la colina, colabora con la síntesis proteica y determina el porcentaje de alimentos que va a utilizar a nivel celular. Las situaciones de estrés son factores que pueden producir un metabolismo aumentado y la depleción de la niacina y el triptófano; se consideran factores estresantes las condiciones medioambientales, el destete, la gestación entre otros, de tal forma que la suplementación con **Triptófano** contribuye a mejorar las condiciones metabólicas en procesos de estrés, adicionalmente permite incrementar la resistencia aeróbica por sus efectos a nivel central, demorando la fatiga. La **Histidina** en combinación con la hormona del crecimiento y algunos aminoácidos asociados contribuyen al crecimiento y reparación de los tejidos, especialmente a nivel del sistema cardiovascular. El **cacodilato de sodio** ejerce su acción como regenerador del metabolismo celular. La deficiencia de cianocobalamina (**Vitamina B12**) produce una depresión general en el crecimiento tisular y celular, especialmente en la línea de glóbulos rojos. La vitamina B12 se encuentra involucrada como cofactor en el metabolismo del propionato, el propionato o ácido

de metilmalonil CoA a succinil CoA por acción de la metilmalonil CoA isomerasa que requiere vitamina B12 como cofactor.

USO: Bovinos, ovinos, caprinos, equinos, porcinos, perros y gatos.

INDICACIONES: Indicado en deficiencias de la vitamina B12 y como coadyuvante en el tratamiento y convalecencia de enfermedades ocasionadas por hemoparásitos, anemia verminosa, hemorrágica y fatiga. Para mejorar el estado general, en animales en preparación para exposiciones y mejorar el rendimiento de los caballos de trabajo y deporte. Para mejorar el desarrollo de animales jóvenes. En situaciones de estrés por gestación, lactancia, destetes, ambiental y nutricional.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Se administra en todas las especies domésticas en inyección intravenosa. Y como reconstituyente de animales atrasados y convalecientes. Intramuscular y subcutánea.

DOSIFICACIÓN:

En todas las especies es de 1 mL / 40 Kg de peso. En la práctica se recomienda seguir este esquema de dosificación:

* Grandes animales	10 mL
* Medianos	5-10 mL
* Pequeños	1-5 mL

En las especies mayores para un tratamiento completo es necesario una serie de 5 dosis; con una (1) aplicación cada 2 días. En los casos considerados como anemias graves se recomienda inyectar la dosis cada 24 horas durante 5 (cinco) días consecutivos. En trastornos leves y estrés se puede administrar la dosis 2 (dos) veces por semana.

PRECAUCIONES: Ninguna hasta ahora conocida.

CONTRAINDICACIONES:

Ninguna hasta ahora reportada.

INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS:

Ninguna hasta ahora reportada.

TIEMPO DE RETIRO: No tiene tiempo de retiro en leche ni en carne.

PRESENTACIONES:

Frasco por: 10 mL, 50 mL, 100 mL, y 250 mL.
Reg. ICA No. 5898-DB

Gusantrol® Aerosol

Aerosol tópico. Larvicida, antiséptico, repelente y cicatrizante.



COMPOSICIÓN:

Cada 100 mL contiene:	
Clorpirifos	5 g
Violeta de Genciana	0,4 g

Excipientes: Aceite de pino, aceite de citronella, propilenglicol, alcohol isopropílico, nonilfenol etoxilado, c.s.p. 100 mL

DESCRIPCIÓN: **GUSANTROL® Aerosol** es un larvicida, antiséptico, repelente y cicatrizante de uso externo para el tratamiento preventivo y curativo de heridas y gusaneras.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Clorpirifos:** Actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos generando un bloqueo de la acetilcolinesterasa, manteniendo la actividad de la acetilcolina, produciendo así excitabilidad, pérdida de coordinación, movimientos convulsivos, parálisis general y muerte del parásito.

Violeta de Genciana: Altera las proteínas y ácidos nucleicos bacterianos a través de su unión a los grupos fosfatos de estos últimos. Además bloquea la síntesis de la pared celular bacteriana al inhibir la conversión del ácido UDP-acetilmurámico en UPD-acetilmuramil-péptido.

Aceite de pino: Posee una acción repelente y cicatrizante.

Aceite de citronella: Es un repelente natural de insectos.

Gusantrol® NF

Ungüento antiparasitario externo



COMPOSICIÓN:

Cada 100 g contiene:	
Triclorfon	3 g
Fenol	1 g
Aceite de pino	
Excipientes c.s.p.	100 g

DESCRIPCIÓN: Gusantrol® NF es un antiparasitario de uso externo útil en el tratamiento y control de larvas causantes de miasis (gusaneras) con acción repelente y cicatrizante.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Triclorfon:** Actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos generando un bloqueo de la acetilcolinesterasa, manteniendo así excitabilidad, pérdida de coordinación, movimientos convulsivos, parálisis general y muerte del parásito. **Fenol:** Al combinarse con las proteínas las coagula y produce la muerte celular de las mismas. **Aceite de pino:** posee una acción repelente y cicatrizante.

USO: Bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos y perros.

INDICACIONES: Gusantrol® NF ungüento está indicado en el tratamiento y control de las gusaneras y nuche (Tórsalo) producidos por larvas de moscas, como: *Cochliomyia hominivorax*, *Chrysomya spp.*, *Dermatobia hominis*, *Lucilia spp.*, *Sarcophaga carnaria* y *Oestrus ovis*, controla las sarnas y tiene acción repelente, desinfectante y cicatrizante. En el tratamiento de la escabiosis.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Aplique una vez al día, con paleta o espátula en las zonas afectadas por gusaneras, nuches o sarnas; sobre las heridas y ulceraciones de la piel, después de castrar, descornar, marcar y sobre el ombligo de los recién nacidos, en el control del gusano de la nariz de las ovejas

INDICACIONES: GUSANTROL® Aerosol está indicado en: Bovinos, equinos, ovinos, caprinos, porcinos y caninos para el tratamiento y prevención de miasis e infecciones en heridas accidentales o quirúrgicas (castraciones, descornes, curación de ombligos). Actúa como coadyuvante en los procesos de cicatrización y como repelente de insectos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Previa limpieza de la herida, agite el envase y aplique GUSANTROL® Aerosol dirigiendo el atomizador sobre el área afectada, mantenga el producto a una distancia aproximada de 30 cm del animal. Aplique dos veces al día, dependiendo de la severidad de la lesión o siguiendo las recomendaciones del Médico Veterinario.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

- Evite el contacto directo del producto con la piel, ojos, nariz o boca.
- Manténgase fuera del alcance de los niños
- Usar guantes de caucho y gafas al momento de la aplicación
- Usar overol sobre la ropa de trabajo.
- No fumar ni comer durante la aplicación.
- Líquido combustible, no exponga al calor este envase.

RECOMENDACIÓN EN CASO DE INTOXICACIÓN: En caso de contacto accidental con el producto en:

- Piel:** Retirar la ropa contaminada y lavarse inmediatamente con agua y jabón.
- Ojos:** Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos. En caso de ingestión no inducir al vómito.
- En caso de intoxicación acudir inmediatamente al médico y mostrarle la etiqueta del producto.
- En intoxicaciones de animales llamar al médico veterinario.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO: No almacene el producto junto a alimentos, medicamentos ni en las habitaciones. Consérvese bien tapado, en lugar fresco y seco.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna hasta ahora reportada.

INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS: Ninguna hasta ahora conocida.

ANTÍDOTO: En caso de intoxicación aplicar atropina.

TIEMPO DE RETIRO: Los animales tratados no deben darse para consumo humano hasta 14 días después de finalizado el tratamiento. La leche producida durante el tratamiento y 24 horas después de finalizado el mismo no debe darse al consumo humano.

PRESENTACIONES: Caja por 24 frascos de 500 mL.
Reg. ICA No. 8111-MV

aplicar alrededor de las fosas nasales. Puede repetirse hasta la curación completa.

PRECAUCIONES: No debe almacenarse junto con los alimentos. Debe conservarse en su envase original debidamente identificado. Evite la ingestión del producto. Lávese con abundante agua y jabón la parte del cuerpo que haya estado en contacto directo. No contamine fuentes de agua con el envase.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna hasta ahora reportada.

INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS: Ninguna hasta ahora conocida.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Categoría toxicológica III. Medianamente tóxico.

ANTÍDOTO: En caso de intoxicación aplicar atropina y realizar terapia de soporte.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar animales cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos 14 días del último tratamiento. En animales en producción láctea aplicar después del ordeño.

PRESENTACIONES: Envase plástico por: 60 g, 220 g y 400 g.
Reg. ICA No. 3954-DB

prostaglandinas y leucotrienos, inhibiendo la liberación del precursor el Ácido araquidónico, reducen la permeabilidad capilar, deteniéndose la exudación de líquidos y favoreciendo la reducción del edema, además suprime el sistema inmune disminuyendo la función del sistema linfático, reduciendo la concentración de inmunoglobulinas y complemento, precipitando la linfocitopenia, inhibiendo el transporte de complejos inmunes a través de la membrana capilar, e interfiriendo con la unión antígeno-anticuerpo. La actividad antialérgica se lleva a cabo mediante tres formas:

- 1- Activación de la histaminasa que destruye la histamina.
- 2- Reduce la sensibilidad del tejido a la acción de la histamina.
- 3- Produce reducción de los eosinófilos circulantes, dificultándose así el transporte de histamina que es llevada a cabo por estos.

FARMACOCINÉTICA: Posterior a su administración parenteral se absorbe rápidamente logrando concentraciones plasmáticas y su actividad farmacológica adecuada en casos de inflamación aguda. Se une de forma reversible a las proteínas plasmáticas logrando una amplia distribución a músculo, hígado, piel, intestino y riñón. Atraviesa barrera fetoplacentaria. Se metaboliza en el hígado y es excretado en el riñón y heces.

USOS: En bovinos, equinos, porcinos, perros y gatos.

INDICACIONES: Inflacor® es un corticosteroide sintético de máxima potencia antiinflamatoria y glucocongénica y mínimo efecto mineralocorticoide, de duración larga, eficaz en el tratamiento de enfermedades en las que debe controlarse inflamación y prurito. En casos agudos e hiperagudos por traumatismos, shock hipovolémico (hemorragia), shock anafiláctico, alergias y toxemias bacterianas. En afecciones metabólicas como cetosis, fiebre de leche, agalactia, y otras de etiología mixta. Inflacor® actúa reduciendo la inflamación y el dolor. Inhibe las manifestaciones inmediatas y tardías de la inflamación ya que reduce el número de eosinófilos, basófilos y monocitos, reduce adicionalmente la capacidad de liberar histamina de los basófilos y mastocitos. En cetosis primaria (acetonemia) la rápida y sostenida actividad de Inflacor® después de la inyección intramuscular de 20 mg (10 mL), produce elevación de la glucosa sanguínea, deprime la formación de cuerpos cetónicos. El retorno de estos a niveles normales ocurre entre el segundo y tercer día. La producción de leche y el apetito inician su recuperación entre el segundo y el tercer día. Enfermedades de la piel: agudas o crónicas, dermatitis alérgicas, irritaciones, incluyendo las producidas por agentes físicoquímicos, picaduras de insectos, arácnidos. Plantas tóxicas, fotodermatitis, afecciones por alimentos o medicamentos, intertrigo, dermatitis seborreicas y pruritos crónicos. Enfermedades de los ojos: Afecciones alérgicas e irritativas del segmento anterior, párpados, conjuntiva,

Antiinflamatorio

Inflacor®

Solución inyectable
antiinflamatorio esteroideal



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:	
Betametasona sodio fosfato	2 mg
Vehículo estéril c.s.p.	1 mL

MECANISMO DE ACCIÓN: Inflacor® ejerce su acción antiinflamatoria mediante la síntesis de la Lipocortina proteína que genera la inhibición de la proteína Fosfolipasa A2, la cual en el proceso inflamatorio controla la biosíntesis de potentes mediadores de la inflamación tales como las

y esclerótica. Inflamación traumática de músculos y articulaciones, artritis, bursitis, tendosinovitis y tendinitis. Coadyuvante en afecciones alérgicas, cuadros anafilácticos, síndrome de vaca caída.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramuscular, intravenosa o subcutánea. Frecuencia y duración del tratamiento a criterio del médico veterinario.

DOSIFICACIÓN:

Especie	Dosis (mg)	Dosis (mL)
Bovinos	5 - 20	2.5 - 10
En Cetosis	20	10
Equinos	2.5 - 5	1.0 - 2.5
Porcinos	2.5 - 5.0	1.0 - 2.5
Perros	0.25 - 1.0	0.1 - 0.5
Gatos	0.25 - 0.5	0.1 - 0.3

PRECAUCIÓN: No administrar en animales que se encuentren en el último tercio de gestación. Manténgase fuera del alcance de los niños.

CONTRAINDICACIONES: No administrar en animales con diabetes mellitus, amiloidosis, sarna demodéctica, artritis crónica erosiva, insuficiencia hepática o renal, pancreatitis aguda, colitis ulcerosa y úlceras gástricas y duodenales.

INTERACCIONES: Es compatible con heparina sódica, cloruro de potasio, complejo B y soluciones de dextrosa al 5%, de ringer, ringer con lactato y salina.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar animales cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos 7 días del último tratamiento. La leche de los animales tratados no debe darse para consumo humano, sino hasta 72 horas después del último tratamiento.

PRESENTACIONES:

Frasco por 2 mL, caja por 12 und.
Frasco por 5 mL, 10 mL y 20 mL.

Reg. ICA No. 1948-DB

Antiparasitario

Ivercide® 1%

Solución inyectable antiparasitario endectocida



COMPOSICIÓN: Cada mL contiene:
Ivermectina 10 mg
Vehículo estéril c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Ivercide® es una solución inyectable para el control de parásitos gastrointestinales (nematodos) y parásitos externos tipo nuca, piojos, ácaros de la sarna en bovinos, porcinos, perros y aves.

MECANISMO DE ACCIÓN: Su principal mecanismo es modular la actividad en los canales del ion cloro (Cl-) en las células nerviosas de los nemátodos, y en las células nerviosas y musculares de los artrópodos. Normalmente el glutamato se une a un receptor pos-sináptico, provocando la apertura de los canales de cloro, exclusivamente; Ivercide® se une al complejo glutamato canales de cloro asociados, manteniendo los canales permanentemente abiertos por acción del glutamato, como consecuencia los iones de cloro siguen fluyendo al interior de la célula nerviosa cambiando la carga de la membrana celular, este flujo continuo de iones de cloro bloquea la neurotransmisión y se previene el estímulo muscular. Al bloquearse la señal, el parásito se paraliza y eventualmente muere o es eliminado del animal. En mamíferos ha mostrado tener actividad con el complejo receptor GABA/canal cloro, estimulando la liberación presináptica de GABA y potenciando su unión a su receptor, lo que produce una prolongada hiperpolarización de las neuronas. También ha mostrado actividad sobre el complejo receptor glicina/canal cloro. Estos complejos están restringidos al SNC en los mamíferos por lo que, dadas las bajas concentraciones que se alcanzan en el SNC, hacen que esta molécula sea extremadamente segura en mamíferos. La barrera hematoencefálica es permeable pero parece que son transportadas de vuelta, por medio de una glicoproteína. Las razas de perros collies carecen de esta p-glicoproteína.

FARMACOCINÉTICA: Después de la administración es altamente biodisponible. Presenta una amplia distribución en la mayoría de los tejidos donde se encuentran los parásitos (piel, intestino, pulmón). Se metaboliza en el hígado por vía oxidativa y se excreta principalmente en las heces y solamente el 5% de la dosis se excreta en la orina.

USOS: Bovinos, porcinos, perros y aves

INDICACIONES:

Bovinos: Está indicado para el tratamiento y control de los siguientes parásitos:

Endoparásitos

Parásitos Gastrointestinales: Ostertagia ostertagi (incluso las formas inhibidas), Ostertagia iyrtata, Haemonchus placei, Mecistocirrus digitatus (adultos), Trichostrongylus axei, Trichostrongylus colubriformis, Cooperia onchophora, Cooperia punctata, Cooperia pectinata, Bunostomum phlebotomum, Oesophagostomum radiatum,

Nematodirus helvetianus (adultos), Nematodirus spathiger (adultos), Strongyloides papillosus (adultos), Neoscaris vitulorum (adultos y cuarto estado larvario).
Parásitos Pulmonares: Dictyocaulus viviparus (incluidas las formas inhibidas).
Otros parásitos redondos: Parafilaria bovicola, Stephanofilaria stilesi, Thelazia spp. (adultos).

Ectoparásitos

Nuca o Tórsalo: Dermatobia hominis.
Piojos: Linognathus vituli, Haematopinus euryster-nus, Solenopotes capillatus, Damalinia bovis (ayuda en su control).
Acaros de la sarna: Psoroptes communis var. bovis, Sarcoptes scabiei var. bovis, Chorioptes bovis (ayuda en su control).
Garrapatas: Rhipicephalus microplus (ayuda en su control).

Porcinos:

Está indicado para el tratamiento y control de los siguientes parásitos:

Endoparásitos:

Parásitos Gastrointestinales: Ascaris suum (formas adulta y larvaria en el cuarto estado), Hyostrogylus rubidus (formas adulta y larvaria en el cuarto estado), Oesophagostomum spp (formas adulta y larvaria en el cuarto estado), Trichuris suis, Strongyloides ransomi.
Parásitos Pulmonares: Metastrongylus spp.
Parásitos del riñón: Stephanurus dentatus (formas adulta y larvaria en el cuarto estado).

Ectoparásitos:

Piojos: Haematopinus suis.
Ácaros de la sarna: Sarcoptes scabiei var. suis.

Avicultura:

Para el control de endo y ectoparásitos: En especial ácaros hematófagos como el Dermasyssus gallinae y piojos chupadores. La concentración de Ivercide® 1% en la materia fecal, contribuye al control de las larvas de mosca doméstica a lo largo de una semana y de moscas picadoras. Dosis: 200 a 400 mcg de Ivercide® 1% por kilo de peso, diluido en el agua de bebida a primera hora del día, en cantidad necesaria que las aves consuman en una a dos horas.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Únicamente por inyección subcutánea.

DOSIFICACIÓN:

BOVINOS:

200 mcg de ivermectina / Kg de peso vivo. Cada mL contiene 10 mg de ivermectina, suficiente para tratar 50 kg de peso corporal. En la práctica 1 mL por cada 50 kg de peso vivo. Tener en cuenta el siguiente esquema de dosificación:

RANGO DE PESO	DOSIS
Kg	mL
Hasta 50	1.0
51-100	2.0
101-150	3.0
151-200	4.0
201-250	5.0
351-300	6.0
301-350	7.0
351-400	8.0
401-450	9.0
451-500	10.0
501-550	11.0
551-600	12.0

PORCINOS:

300 mcg de ivermectina / Kg de peso vivo. 1 mL por cada 33 kg de peso vivo. Tener en cuenta el siguiente esquema de dosificación:

RANGO DE PESO	DOSIS
Kg	mL
Hasta 8	0.25
9-16	0.5
17-33	1.0
34-50	1.5
51-66	2.0
67-99	3.0
100-132	4.0
133-165	5.0
166-200	6.0
201-232	7.0
233-265	8.0
266-300	9.0

PRECAUCIÓN: Los estudios realizados en bovinos, equinos, ovinos y porcinos, incluyendo animales en estado de preñez y otros reproductores, han demostrado un amplio margen de seguridad cuando la ivermectina es administrada a la dosis recomendada. Guárdese en su caja de empaque.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su uso en animales menores a 6 semanas de edad. No se recomienda su uso en Collies y sus cruces.

INTERACCIONES: Ninguna hasta ahora reportada.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar animales cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos 28 días del último tratamiento. Cuando se destine la leche para consumo humano, no administrar el producto a las vacas en el período de lactancia ni durante los 28 días anteriores al parto.

PRESENTACIONES:

Frasco por 2 mL, caja por 12 und.
Frascos por 10 mL, 50 mL, 200 mL y 500 mL.

Reg. ICA No. 4233-DB

Ivercide® 3.15%

**Solución inyectable
antiparasitario endectocida**



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:
Ivermectina 31.5 mg
Excipientes 1 mL

DESCRIPCIÓN: Ivercide® 3.15% es eficaz en el control de las infestaciones parasitarias ejerciendo su actividad farmacológica por más tiempo. Útil en el control de endo y ectoparásitos en bovinos.

MECANISMO DE ACCIÓN: Aunque es probable que las avermectinas tengan más de un modo de acción, su principal mecanismo es modular la actividad en los canales del ion cloro en las células nerviosas de los nemátodos, y en las células nerviosas y musculares de los artrópodos. Normalmente el glutamato se une a un receptor pos-sináptico, provocando la apertura de los canales de cloro (Cl-) exclusivamente; Ivercide® 3.15% se une al complejo glutamato canales de cloro asociados, manteniendo los canales permanentemente abiertos por acción del glutamato, como consecuencia los iones de cloro siguen fluyendo al interior de la célula nerviosa cambiando la carga de la membrana celular, este flujo continuo de iones de cloro bloquea la neurotransmisión y se previene el estímulo muscular. Al bloquearse la señal, el parásito se paraliza y eventualmente muere o es eliminado del animal. En mamíferos ha mostrado tener actividad con el complejo receptor GABA/canal cloro, estimulando la liberación presináptica de GABA y potenciando su unión a su receptor, lo que produce una prolongada hiperpolarización de las neuronas. También ha mostrado actividad sobre el complejo receptor glicina/canal cloro. Estos complejos están restringidos al SNC en los mamíferos por lo que, dadas las bajas concentra-

ciones que se alcanzan en el SNC, hacen que esta molécula sea extremadamente segura en mamíferos. La barrera hematoencefálica es permeable pero parece que son transportadas de vuelta, por medio de una glicoproteína. Las razas de perros colliers carecen de esta p-glicoproteína.

FARMACOCINÉTICA: Después de la administración es altamente biodisponible. Presenta una amplia distribución en la mayoría de los tejidos donde se encuentran los parásitos (piel, intestino, pulmón). Se metaboliza en el hígado por vía oxidativa y se excreta principalmente en las heces y solamente el 5% de la dosis se excreta en la orina.

USO: Bovinos.

INDICACIONES:

Bovinos:

Está indicado para el tratamiento y control de los siguientes parásitos:

Endoparásitos

Parásitos Gastrointestinales:
Ostertagia ostertagi (incluso las formas inhibidas), Ostertagia iytrata, Haemonchus placei, Mecistocirrus digitatus (adultos), Trichostrongylus axei, Trichostrongylus colubriformis, Cooperia onchophora, Cooperia punctata, Cooperia pectinata, Bunostomum phlebotomum, Oesophagostomum radiatum, Nematodirus helvetianus (adultos), Nematodirus spathinger (adultos), Strongyloides papillosus (adultos), Neoascaris vitulorum (adultos y cuarto estado larvario). Parásitos Pulmonares: Dictyocaulus viviparus (incluidas las formas inhibidas). Otros parásitos redondos: Parafilaria bovicola, Thelazia spp. (adultos). La protección que ofrece Ivercide® 3.15% contra nemátodos gastrointestinales y pulmonares se relaciona a continuación:

PARÁSITO	DÍAS
Haemonchus spp.	42
Ostertagia ostertagi	49
Trichostrongylus axei	42
Cooperia onchophora	42
Cooperia punctata	42
Cooperia spp.	42
Oesophagostomum radiatum	49
Dictyocaulus viviparus	63

Ectoparásitos

Nuche o Tórsalo: Dermatobia hominis. Protección hasta 140 días.
Piojos: Linognathus vituli, Haematopinus eurysterus, Solenoptes capillatus, Damalinia bovis (ayuda en su control). Ácaros de la sarna: Psoroptes communis var. bovis, Sarcoptes scabiei var. bovis, Chorioptes bovis. Protección hasta 56 días.
Garrapatas: Rhipicephalus microplus. Protección hasta 75 días.

Miasis o gusaneras:

Ofrece protección especialmente en el momento de la castración y durante el periodo de cicatrización de heridas quirúrgicas, contra las miasis, principalmente cuando se administra al momento en el cual los animales son expuestos a la infestación por Cochliomyia hominivorax.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Únicamente por inyección subcutánea.

DOSIFICACIÓN:

BOVINOS:

630 mcg de ivermectina / Kg de peso vivo. En la práctica 1mL / 50 Kg de peso vivo. Tener en cuenta el siguiente esquema de dosificación:

RANGO DE PESO Kg	DOSIS mL
Hasta 50	1.0
51-100	2.0
101-150	3.0
151-200	4.0
201-250	5.0
351-300	6.0
301-350	7.0
351-400	8.0
401-450	9.0
451-500	10.0
501-550	11.0
551-600	12.0

PRECAUCIÓN: Los estudios realizados en bovinos, equinos, ovinos y porcinos, incluyendo animales en estado de preñez y otros reproductores, han demostrado un amplio margen de seguridad cuando la ivermectina es administrada a la dosis recomendada. Una vez utilizado el producto, el sobrante se debe guardar en la caja de cartón para protegerla de los rayos de la luz solar.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna hasta ahora reportada.

INTERACCIONES:

Compatibilidad Ivercide® 3.15% puede ser usado junto con la vacuna anti-aftosa o vacunas contra Clostridium teniendo en cuenta emplear puntos diferentes de inyección para cada producto.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar animales cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos 122 días del último tratamiento. No administrar el producto a las vacas en el período de lactancia ni durante los 122 días anteriores al parto.

PRESENTACIONES:

Frasco por: 50 mL y 500 mL.
Reg. ICA No. 6026-MV

Limpronil® Spray

**Solución tópica
antiparasitario externo**



COMPOSICIÓN:

Cada 100 mL contiene:
Fipronil 0.25 gr
Excipientes c.s.p. 100 mL

DESCRIPCIÓN: Limpronil® Spray es un compuesto fenilpirazólico usado como agente antiparasitario externo, para el control de pulgas, piojos, ácaros y garrapatas de Perros y Gatos.

MECANISMO DE ACCIÓN: Limpronil® Spray se une a los receptores del GABA en el sistema nervioso de los artrópodos inhibiendo el flujo de iones cloro al interior de las células nerviosas, lo que conduce al parásito a un estado de hiperexcitación que causa posteriormente su muerte.

FARMACOCINÉTICA: La característica principal de este compuesto es la excelente distribución de la molécula por el pelo a partir del sitio de aplicación focal hacia la parte superior del cuello, ambos flancos y zona lumbar (desde el 2do día de tratamiento). Esta rápida transposición en el pelo de los caninos tratados podría explicarse por una diseminación mecánica (rascado) y por la naturaleza lipofílica del fipronil que permite su difusión por la grasa de la piel. Su importante permanencia puede ser consecuencia del fenómeno de concentración que sufre en las glándulas sebáceas, las cuales cumplen una función de reservorio.

USO: Perros y Gatos.

INDICACIONES: Limpronil® Spray está indicado en Perros y Gatos para el control de pulgas adultas: Ctenocephalides canis, Ctenocephalides felis, piojos: Trichodectes canis, Felicola sp. Coadyuvante en el tratamiento de infestaciones por ácaros: Sarcoptes scabiei var. canis, Cheyletiella sp. Y garrapatas: Rhipicephalus sanguineus, Dermacentor variabilis, Ixodes scapularis, Ixodes ricinus. Coadyuvante en el control de Dermatitis alérgica por pulgas (DAPP) en perros.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN: Limpronil® Spray se administra vía tópica por aspersión.

DOSIFICACIÓN: Aplicar Limpronil® Spray de la siguiente forma:

Para impregnar la raíz de los pelos, aplicar de 3 a 6 ml por Kg de peso vivo, dependiendo del tamaño del pelo (de 7,5 a 15 mg de principio activo por Kg). Con el frasco de 50 y el de 100 mL se obtiene 0.5 ml. por aspersión. En la práctica de 6 a 12 aspersiones por kilogramo de peso. Con el frasco de 250 mL se obtiene 0.75 mL. Por aspersión. En la práctica: 4 a 8 aspersiones por kilogramo de peso, a una distancia de 10 a 20 centímetros del animal, manteniendo el frasco en posición vertical. En caso de infestaciones por *Sarcoptes scabiei* var. *canis*, aplicar cada 3 mL/Kg cada 3 semanas por tres tratamientos, de forma práctica 4 aspersiones por kilogramo. En infestaciones por *Cheyletiella* spp. Aplicar 3 mL/Kg cada 2 semanas por 3 a 4 tratamientos, de forma práctica 4 aspersiones por kilogramo. Solo se necesita una aplicación de Limpronil® Spray para proteger a su mascota perro o gato de 1 a 3 meses contra pulgas y de 3 a 5 semanas contra garrapatas. Tener en cuenta las siguientes instrucciones para la aplicación de Limpronil® Spray:

1. Ubicar adecuadamente su mascota, si es posible colóquelo un collar para mantenerlo quieto.
2. Aplicar en el sentido contrario de la dirección del pelo, haciendo énfasis en el vientre, pecho, axilas y extremidades. Para aplicar en la cara asperjar Limpronil® Spray en la palma de la mano enguantada y luego frote la cara de la mascota suavemente evitando el contacto con ojos y boca.
3. Para controlar las reinfestaciones de pulgas y garrapatas, es necesario tratar el hábitat de las mascotas con un producto adulticida.

ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Evítase la ingestión.
- No se destina a humanos, únicamente para tratamiento de animales.
- Usar guantes de caucho durante la aplicación.
- Evitar el contacto del producto con cualquier parte del cuerpo. Si esto sucede, lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón. Si el producto entra en contacto con los ojos, lávelos con abundante agua. Si la irritación persiste llame al médico.
- Rocíe los animales en lugares bien ventilados.
- No rociar los ojos y la boca del animal durante la aplicación. Lavarse bien las manos después del tratamiento.
- Aplicar 48 horas antes o después del baño.
- Mantener la mascota lejos del fuego hasta que este seco.
- Rompa el envase después de usar su contenido.
- Nunca usar este envase para almacenar alimento o agua potable.
- No comer ni fumar durante la aplicación del producto.
- No almacenar junto con víveres ni en el hogar.

CONTRAINDICACIONES: Limpronil® Spray está contraindicado en los Perros y Gatos hipersensibles a insecticidas como el fipronil. No se recomienda su uso en animales débiles o animales enfermos.

INTERACCIONES: Ninguna reportada hasta ahora.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:

Categoría Toxicológica III: Medianamente Tóxico.

ANTÍDOTO: En caso de intoxicación llame al Médico inmediatamente o lleve el paciente al Médico y muéstrele el inserto. No hay antídoto específico. Realizar terapia de soporte.

PRESENTACIÓN:

Frasco Spray por 50 mL, 100 mL y 250 mL.

Reg. ICA No. 7767-MV

Antiparasitario

Lombricel® 25% Co

Suspensión oral antihelmíntico



COMPOSICIÓN:

Cada 100 mL contiene:

Albendazol	25 g
Cobalto	3.25 g
Excipientes c.s.p.	100 mL

DESCRIPCIÓN: Lombricel® 25% Co. es un antihelmíntico de amplio espectro de acción a nivel gastrointestinal y pulmonar. Ejerce su acción en varios estadios del ciclo de vida de los parásitos como lo son huevos, larvas y adultos.

MECANISMO DE ACCIÓN:

1- Inhibe la captación del glicógeno a nivel del intestino del parásito, bloqueando la enzima fumarato-reductasa.

2- Se une fuertemente a la tubulina del nemátodo, proteína necesaria para la viabilidad y formación de

los microtúbulos, bloqueando la captación de nutrientes.

El **cobalto** hace parte de la estructura molecular de la vitamina B12, para estimular la eritropoyesis, además estimula la formación de eritropoyetina renal y extrarrenal.

FARMACOCINÉTICA: Por ser más lipófilo se absorbe por vía oral. Se distribuyen en los diferentes tejidos es metabolizado en el hígado. En la bilis se secreta un 40 a 60% de la dosis administrada y en orina solo el 5% de la dosis.

USO: Bovinos, ovinos y caprinos.

INDICACIONES: Antihelmíntico en suspensión oral, de amplio espectro de acción contra los estados adultos, larvarios y huevos de nemátodos gastrointestinales, pulmonares, céstodos y estados adultos de tremátodos.

Bovinos, ovinos y caprinos: Para el control y tratamiento de las infestaciones ocasionadas por:

Nemátodos:

* Gastrointestinales: *Haemonchus contortus*, *Ostertagia ostertagi*, *Trichostrongylus* spp., *Bunostomum* spp., *Cooperia* spp., *Chabertia* spp., *Oesophagostomum radiatum*, *Strongyloides* spp., *Nematodirus* spp., *Neoscaris vitulorum*, *Capillaria* spp.

* Pulmonares: *Dictyocaulus viviparus*.

Céstodos:

* *Moniezia expansa*, *Moniezia benedini*.

Tremátodos:

* *Fasciola hepática*

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

* Bovinos: Oral e intraruminal.

* Ovinos, caprinos: Oral exclusivamente. La vía intraruminal se recomienda en animales de más de 150 kilos de peso corporal o animales mayores a un año. La aplicación intraruminal se hace en el ijar (depresión en forma triangular), en el lado izquierdo del animal, sitio en el que se encuentra el rumen al alcance de una inyección de pocos centímetros de profundidad y lejos de otros órganos vitales del animal, las estructuras que se atraviesan con la aguja son: piel, fascia, músculo oblicuo abdominal externo, músculo oblicuo abdominal interno y pared del rumen.

DOSIFICACIÓN:

* **Bovinos, ovinos y caprinos:** Para nemátodos gastrointestinales y pulmonares y céstodos 5mg/Kg o 1mL por cada 50 kilos, para tremátodos (**Fasciola hepática**) 10 mg/Kg o 2 mL por cada 50 kilos. Se recomienda seguir el Esquema de dosificación:

Kilogramos de peso vivo	Nemátodos y cestodos	Tremátodos Fasciola
50	1 mL	2 mL
100	2 mL	4 mL
200	4 mL	8 mL
300	6 mL	12 mL
400	8 mL	16 mL
500	10 mL	20 mL

PRECAUCIONES: Agítase antes de la aplicación.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su uso en el primer tercio de gestación.

INTERACCIONES: Ninguna hasta ahora reportada.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar animales cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos 14 días del último tratamiento. La leche producida durante el tratamiento y 72 horas después de finalizado el mismo, no debe darse al consumo humano.

PRESENTACIONES:

Jeringa por: 12 mL

Garrafa por: 2000 mL

Reg. ICA No. 4137-DB

Antiparasitario

Matarraz®

Concentrado emulsionable



COMPOSICIÓN:

Cada 100 mL contienen:

Ethión	83 g
Excipientes c.s.p.	100 mL

DESCRIPCIÓN: Matarraz® es un insecticida (garrapaticida, mosquicida y piojicida) no sistémico, para uso pecuario cuyo principio activo es el ethión. El ethión pertenece al grupo de los organofosforados. Matarraz®

es muy liposoluble y se absorbe fácilmente a través de la piel, con una amplia distribución tisular, especialmente en el tejido adiposo.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Matarraz®** ejerce una inhibición irreversible de la enzima acetilcolinesterasa (AChE), causando como efecto final el bloqueo de la hidrólisis de la acetilcolina (ACh) en los sitios de la transmisión colinérgica.

La enzima acetilcolinesterasa es esencial para el adecuado funcionamiento del sistema nervioso de los humanos y de los insectos. Por tanto la acetilcolinesterasa no degradada provoca la excitación en la sinapsis dependientes de estimulación colinérgica, donde el neurotransmisor provoca la hiperexcitabilidad seguida de incoordinación y muerte del parásito.

FARMACOCINÉTICA: Por vía tópica el ethión es muy liposoluble y se absorbe fácilmente a través de la piel, con una amplia distribución tisular, particularmente en el tejido adiposo. Sufre metabolismo hepático principalmente por oxidación, y los principales metabolitos son el ethión monooxido y el ethión dioxido. Su eliminación es principalmente por vía urinaria.

USO: En bovinos exclusivamente

INDICACIONES: **Matarraz®** es un insecticida externo indicado para el control de infestaciones por garrapatas (*Rhipicephalus microplus* y *Amblyomma cajennense*), moscas hematofagas (*Haematobia* sp., *Stomoxys* sp.) y piojos (*Haematopinus* sp., *Linognathus* sp., *Trichodectes* sp.) en bovinos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Tópica

INSTRUCCIONES DE USO: **Matarraz®** se aplica en dilución por aspersion (mangas rociadoras, bombas de espalda o mano) e inmersión. Forma de preparar las Diluciones:

* **En Aspersion:** realizar una dilución 1:1.300, mezclando 1 litro de **Matarraz®** en 1.300 litros de agua. De forma práctica diluir 15 mL de **Matarraz®** por cada 20 litros de agua y aplicar para bombas de mano 4 a 5 litros de la mezcla por animal.

* **En Inmersión:** Para carga inicial: diluir 1 litro de **Matarraz®** en 1.300 litros de agua.

Para recarga: diluir 1 litro de **Matarraz®** en 1000L de agua.

Repetir el baño cada 21 días para *Rhipicephalus microplus*. En infestaciones severas se pueden realizar baños cada 10 días, hasta que se observe control de la infestación y continuar aplicando cada 21 días. Para *Amblyomma cajennense* repetir el baño cada 7 días.

TIEMPO DE RETIRO: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano durante 14 días después de finalizado el tratamiento. La leche producida durante el tratamiento y 24 horas después de finalizado el mismo no debe darse al consumo humano.

PRECAUCIONES: Evitar el contacto directo del producto o la dilución con la piel, ojos, nariz o boca. Usar guantes de caucho, gafas y máscara al momento de la aplicación. En caso de contacto accidental lavarse inmediatamente con agua y jabón. No fumar ni comer durante la aplicación. Cámbiese la ropa una vez terminada la aplicación. No almacene el producto junto a alimentos, medicamentos ni en las habitaciones. Consérvese bien tapado, en lugar fresco y seco. No reutilice este envase para almacenar víveres o agua potable y destruir este envase después de su uso.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:
Categoría Toxicológica II: Altamente Tóxico.

ANTÍDOTO: Atropina: En humanos aplicar 1-2 mg por vía intramuscular, cada hora. No sobrepasar la dosis máxima de 10-20 mg por día. En el ganado aplicar por 0.2 mg/Kg, ¼ de la dosis IV y la dosis restante subcutánea o intramuscular, repetir si es necesario cada 3-4 horas durante 1 a 2 días. De forma general en los animales aplicar 20-30 vía intramuscular o intravenosa, la frecuencia de la administración a criterio del Médico Veterinario.

PRESENTACIONES:
Frasco por 30mL caja por 12 unidades, Frascos por 120 mL, 500 mL y 1000 mL
Reg. ICA No. 8108-MV

Hormonal

Maxpren®

Solución inyectable hormonal



COMPOSICIÓN:
Cada mL de solución inyectable contiene:
Acetato de Buserelina 0.0042 mg
Excipientes c.s.p 1 mL

DESCRIPCIÓN: **Maxpren®** es un análogo de la hormona liberadora de Gonadotropinas (GnRH) que estimula la síntesis y liberación de las hormonas folículo estimulante (FSH) y luteinizante (LH). **Maxpren®** es un polipéptido obtenido sintéticamente y se diferencia de la hormona GnRH natural por la sustitución de dos aminoácidos. Esta modificación en la estructura le confiere una mayor afinidad por el receptor y una mayor resistencia a la degradación enzimática incrementando marcadamente su actividad biológica.

MECANISMO DE ACCIÓN: El mecanismo de acción de **Maxpren®** se correlaciona con el efecto endocrino fisiológico de la hormona estimulante de Gonadotropinas, en el lóbulo anterior de la hipófisis estimula la síntesis y liberación de FSH y LH. Tanto la FSH como la LH actúan en los receptores específicos ubicados en los órganos diana (ovarios) donde producen su función. La FSH estimula el crecimiento, desarrollo y función del folículo, la LH causa la ovulación y el desarrollo y función del cuerpo lúteo.

FARMACOCINÉTICA: **Maxpren®** es absorbido rápidamente desde el sitio de aplicación, se concentra en el hígado, riñón e hipófisis, siendo este último de sitio de acción farmacológica. La administración de **Maxpren®** produce a las 2-4 horas un incremento de LH y FSH. Es degradada enzimáticamente por las peptidasas y las principales vías de eliminación son la renal y la hepática.
USO: Bovinos, equinos y conejos

INDICACIONES: **Maxpren®**, está indicado en:

- **Bovinos** en el tratamiento de quistes foliculares con o sin síntomas de ninfomanía, anestros, aciclia, ovulación retardada, atresia folicular, aumento del índice de concepción en inseminación artificial y sincronización del celo, aumento de la tasa de preñez con la administración a los 11-12 días post inseminación artificial, profilaxis de los trastornos de la fecundidad por inducción prematura del ciclo postparto.
- **Yeguas** esta indicado en el tratamiento de anestros, inducción de la ovulación, para fijar mejor el tiempo de la ovulación y monta, aumento del índice de concepción, celo prolongado o permanente.
- **Conejas** para mejorar el índice de concepción e inducción de la ovulación en la inseminación posparto.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: **Maxpren®** puede ser administrado por vía intramuscular, intravenosa o subcutánea.

DOSIFICACIÓN:

Especie Animal	Indicación	Dosificación (mL)
Vacas	• Quistes foliculares.	2.5 - 5
	• Ovulación retardada.	2.5
	• Aciclia, anestros.	5
	• Fijación de la ovulación.	2.5
	• Aumento del índice de concepción en inseminación artificial.	2.5
Yeguas	• Atresia folicular.	2.5
	• Prevención de la mortalidad embrionaria.	2.5
	• Anestros.	5
Conejas	• Inducción de ovulación.	10
	• Para fijar mejor el tiempo de la ovulación y la monta.	10
	• Aumento del índice de concepción	10
	• Celos prolongados o permanentes.	10
	• Para mejorar el índice de concepción.	0.2
	• Inducción de la ovulación en la inseminación postparto.	0.2

La frecuencia de administración es de acuerdo al diagnóstico y tratamiento establecido por el Médico Veterinario.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna conocida.

INTERACCIONES: Se puede utilizar con otros fármacos hormonales como los agentes luteolíticos para el control del ciclo estral.

TIEMPO DE RETIRO: No tiene tiempo de retiro en leche ni en carne.

PRESENTACIÓN:
Frasco vial por 10 mL y 50 mL.
Reg. ICA No. 7314-MV

Antiinflamatorio

Melodol® 0.15%

Suspensión Oral



COMPOSICIÓN:
Cada mL contienen:
Meloxicam 1.5 mg.
Excipientes c.s.p 1 mL

DESCRIPCIÓN: Melodol® 0.15% es un medicamento cuyo principio activo pertenece al grupo de los antiinflamatorios no esteroideos (AINES), específicamente al grupo del oxicam. Melodol® 0.15% es un derivado del ácido enólico con actividad preferencial sobre la COX-2.

MECANISMO DE ACCIÓN: Melodol® 0.15% ejerce su acción farmacológica a través de la inhibición de la ciclooxigenasa ejerciendo inhibición preferencial por la COX -2. La selectividad por la inhibición de la COX-2 se relaciona con la reducción de los efectos adversos por su preferencia sobre la COX-2 (Inducible), disminuyéndose la inhibición de la COX-1 (Constitutiva) relacionada con la síntesis de prostaglandinas citoprotectoras.

FARMACOCINÉTICA: En perros el meloxicam es bien absorbido (100 %) después de su administración oral. La administración de comida no altera su absorción. Se han obtenido concentraciones plasmáticas pico a las 7-8 horas después de administración, sin embargo se obtiene efecto analgésico a la hora de la aplicación. El volumen de distribución en perros es de 0.3 ± 0.07 L/ Kg y cerca del 97% de unión a proteínas plasmáticas. Sufre una amplia biotransformación hepática, en la cual se producen varios metabolitos, ninguno de estos parece tener actividad farmacológica. La eliminación de los metabolitos y un pequeño porcentaje del principio activo sin cambios, ocurre casi en su totalidad por la vía fecal. Presenta recirculación enterohepática. El tiempo de vida media de eliminación en perros, está en un rango de 12 a 36 horas. Cuando los perros son tratados con meloxicam por más de 45 días, existe evidencia de que el tiempo de vida media de eliminación se puede extender y se produce acumulación del fármaco. En gatos se han realizado investigaciones donde se ha obtenido una biodisponibilidad cercana al 100% después de la inyección subcutánea, con un T_{max} de aproximadamente 2.2 horas y un tiempo de vida media de eliminación de 15 horas, posterior a la administración de una dosis de 0.3 mg/Kg. Los estudios in vitro han demostrado una inhibición del 43% de la COX -1 y un 90% de inhibición de la COX-2, con una concentración de meloxicam de 3.95 µm. Se ha observado que el grado de inhibición de la COX-1 depende de la dosis utilizada y la frecuencia de administración del producto.

USO: Melodol® 0.15% está indicado en perros y gatos.

INDICACIONES: Melodol® 0.15% está indicado en Perros para el manejo del dolor crónico musculoesquelético o de tejidos blandos. No se dispone de publicaciones de referencia que documenten la eficacia relativa del meloxicam en el manejo crónico de la osteoartritis canina. Informes clínicos aislados sugieren que es eficaz en estos pacientes. También lo es en el manejo del dolor perioperatorio en perros sometidos a cirugía ortopédica o de tejidos blandos. En Gatos los ensayos clínicos indican que el meloxicam es eficaz y bien tolerado en trastornos musculoesqueléticos, agudos o crónicos y se ha recomendado para tratamientos de corto plazo (5 días). Al parecer su eficacia es muy similar a la del ketoprofeno.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:
Exclusivamente por vía oral.

DOSIFICACIÓN:

Perros. La dosificación farmacológica inicial es de 0.2 mg/Kg, en la práctica 2 gotas x Kilogramo de peso; seguidos por 0.1 mg/Kg, en la práctica 1 gota x Kilogramo de peso, cada 24 horas.

Gatos. La dosis inicial es de 0.2 mg/Kg, en la práctica 2 gotas x Kilogramo de peso, seguidos por 0.1 mg/Kg, en la práctica 1 gota x Kilogramo de peso, cada 24 horas por no más de 4 días.

PRECAUCIONES: No se ha evaluado la seguridad de Melodol® 0.15% en hembras gestantes o en período de lactancia; tampoco en animales menores de 6 semanas de edad. El uso prolongado de meloxicam en gatos puede causar fallo renal. Usar con precaución en pacientes con deshidratación, hipotensión o hipovolemia.

CONTRAINDICACIONES: Melodol® 0.15% está contraindicado en animales con hipersensibilidad conocida al meloxicam. No se recomienda su administración a pacientes con úlcera o sangrado gastrointestinal, disfunción hepática, renal o cardíaca, o con desórdenes hemorrágicos.

INTERACCIONES: Melodol® 0.15% debido a su alta afinidad por las proteínas plasmáticas, puede ser desplazado o desplazar otros medicamentos que se unan a proteínas como por ejemplo warfarina, fenilbutazona, etc. Melodol® 0.15% puede antagonizar los efectos antihipertensivos de los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA). No se recomienda la administración conjunta con agentes que alteren la coagulación sanguínea (heparina, warfarina etc.) ya que el meloxicam puede inhibir la agregación plaquetaria y causar úlcera gástrica, además la administración conjunta con otros aines o corticosteroides puede producir irritación gástrica e incrementar la posibilidad de sangrado o ulceración.

PRESENTACIONES:

Frasco gotero x 10 mL
Reg. ICA No. 7990-MV

Antiinflamatorio

Melodol® 0.5%

Solución Inyectable



COMPOSICIÓN:

Cada mL contienen:

Meloxicam	5 mg.
Excipientes c.s.p	1 mL

DESCRIPCIÓN: Melodol® 0.5% es un medicamento cuyo principio activo pertenece al grupo de los antiinflamatorios no esteroideos (AINES), específicamente al grupo del oxicam. Melodol® 0.5% es un derivado del ácido enólico con actividad preferencial sobre la COX-2.

MECANISMO DE ACCIÓN: Melodol® 0.5% ejerce su acción farmacológica a través de la inhibición de la ciclooxigenasa ejerciendo inhibición preferencial por la COX -2. La selectividad por la inhibición de la COX-2 se relaciona con la reducción de los efectos adversos por su preferencia sobre la COX-2 (Inducible), disminuyéndose la inhibición de la COX-1 (Constitutiva) relacionada con la síntesis de prostaglandinas citoprotectoras.

FARMACOCINÉTICA: En perros el meloxicam es bien absorbido (100 %) después de su administración inyectable. Se han obtenido concentraciones plasmáticas pico a las 7-8 horas después de administración, sin embargo se obtiene efecto analgésico a la hora de la aplicación. El volumen de distribución en perros es de 0.3 ± 0.07 L/ Kg y cerca del 97% de unión a proteínas plasmáticas. Sufre una amplia biotransformación hepática, en la cual se producen varios metabolitos, ninguno de estos parece tener actividad farmacológica. La eliminación de los metabolitos y un pequeño porcentaje del principio activo sin cambios, ocurre casi en su totalidad por la vía fecal. Presenta recirculación enterohepática. El tiempo de vida media de eliminación en perros, está en un rango de 12 a 36 horas. Cuando los perros son tratados con meloxicam por más de 45 días, existe evidencia de que el tiempo de vida media de eliminación se puede extender y se produce acumulación del fármaco. En gatos se han realizado investigaciones donde se ha obtenido una biodisponibilidad cercana al 100% después de la inyección subcutánea, con un T_{max} de aproximadamente 2.2 horas y un tiempo de vida media de eliminación de 15 horas, posterior a la administración de una dosis de 0.3 mg/Kg. Los estudios in vitro han demostrado una inhibición del 43% de la COX -1 y un 90% de inhibición de la COX-2, con una concentración de meloxicam de 3.95 µm. Se ha observado que el grado de inhibición de la COX-1 depende de la dosis utilizada y la frecuencia de administración del producto.

USO: Melodol® 0.5% está indicado en perros y gatos.

INDICACIONES: Melodol® 0.5% está indicado en Perros para el manejo del dolor crónico musculoes-

quelético o de tejidos blandos. No se dispone de publicaciones de referencia que documenten la eficacia relativa del meloxicam en el manejo crónico de la osteoartritis canina. Informes clínicos aislados sugieren que es eficaz en estos pacientes. También lo es en el manejo del dolor perioperatorio en perros sometidos a cirugía ortopédica o de tejidos blandos. En Gatos los ensayos clínicos indican que el meloxicam es eficaz y bien tolerado en trastornos musculoesqueléticos, agudos o crónicos y se ha recomendado para tratamientos de corto plazo (5 días). Al parecer su eficacia es muy similar a la del ketoprofeno.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Melodol® 0.5% se puede administrar por vía Intravenosa, Intramuscular y Subcutánea.

DOSIFICACIÓN: Perros. La dosificación farmacológica inicial es de 0.2 mg/Kg, en la práctica 0.4 mL x 10 Kilogramos de peso; seguidos por 0.1 mg/Kg, en la práctica 0.2 mL x 10 Kilogramos de peso, cada 24 horas. Gatos. La dosis inicial es de 0.2 mg/Kg, en la práctica 0.2 mL x 5 Kilogramos de peso, seguidos por 0.1 mg/Kg, en la práctica 0.1 mL x 5 Kilogramos de peso, cada 24 horas por no más de 4 días.

PRECAUCIONES: No se ha evaluado la seguridad de Melodol® 0.5% en hembras gestantes o en período de lactancia; tampoco en animales menores de 6 semanas de edad. El uso prolongado de meloxicam en gatos puede causar fallo renal. Usar con precaución en pacientes con deshidratación, hipotensión o hipovolemia.

CONTRAINDICACIONES: Melodol® 0.5% está contraindicado en animales con hipersensibilidad conocida al meloxicam. No se recomienda su administración a pacientes con úlcera o sangrado gastrointestinal, disfunción hepática, renal o cardíaca, o con desórdenes hemorrágicos.

INTERACCIONES: Melodol® 0.5% debido a su alta afinidad por las proteínas plasmáticas, puede ser desplazado o desplazar otros medicamentos que se unan a proteínas como por ejemplo warfarina, fenilbutazona, etc. Melodol® 0.5% puede antagonizar los efectos antihipertensivos de los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA). No se recomienda la administración conjunta con agentes que alteren la coagulación sanguínea (heparina, warfarina etc.) ya que el meloxicam puede inhibir la agregación plaquetaria y causar úlcera gástrica, además la administración conjunta con otros aines o corticosteroides puede producir irritación gástrica e incrementar la posibilidad de sangrado o ulceración.

PRESENTACIONES:

Frasco vial x 10 mL
Reg. ICA No. 8291-MV

Antiinflamatorio

Melodol® 2%

Solución Inyectable



COMPOSICIÓN:

Cada mL contienen:
Meloxicam 20 mg.
Excipientes c.s.p 1 mL

DESCRIPCIÓN: Melodol® 2% es un medicamento cuyo principio activo pertenece al grupo de los antiinflamatorios no esteroidales (AINES), específicamente al grupo del oxicam. Melodol® 2% es un derivado del ácido enólico con actividad preferencial sobre la COX-2.

MECANISMO DE ACCIÓN: Melodol® 2% ejerce su acción farmacológica a través de la inhibición de la ciclooxigenasa ejerciendo inhibición preferencial por la COX -2. La selectividad por la inhibición de la COX-2 se relaciona con la reducción de los efectos adversos por su preferencia sobre la COX-2 (Inducible), disminuyéndose la inhibición de la COX-1 (Constitutiva) relacionada con la síntesis de prostaglandinas citoprotectoras.

FARMACOCINÉTICA: En bovinos y equinos el meloxicam es bien absorbido (100 %) después de su administración inyectable. Se han obtenido concentraciones plasmáticas pico a las 7-8 horas después de administración, sin embargo se obtiene efecto analgésico a la hora de la aplicación. Sufre una amplia biotransformación hepática, en la cual se producen varios metabolitos, ninguno de estos parece tener actividad farmacológica. La eliminación de los metabolitos y un pequeño porcentaje del principio activo sin cambios, ocurre casi en su totalidad por la vía fecal. Presenta recirculación enterohepática. En los caballos y burros el tiempo de vida media del Meloxicam fue de 9,6 ± 9,24 horas y 0,6 ± 0,36 horas, respectivamente. El volumen de distribución en estado estacionario (VDE) fue de 270 ± 160,5 mL / kg en los caballos y 93,2 ± 33,74 ml / kg en los burros. Todos los valores, excepto VDE, fueron significativamente diferentes entre los burros y caballos. Estos datos sugieren que el Meloxicam es una alternativa inefectiva en los burros. Los estudios in vitro han demostrado una inhibición del 43% de la COX -1 y un 90% de inhibición de la COX-2, con una concentración de meloxicam de 3.95 µm. Se ha observado que el grado de inhibición de la COX-1 depende de la dosis utilizada y la frecuencia de administración del producto.

USO: Melodol® 2% está indicado en bovinos, equinos y porcinos.

INDICACIONES:

Melodol® 2% en bovinos: Para tratar el dolor y la inflamación asociados a la enfermedad respiratoria aguda, la mastitis, afecciones del aparato locomotor o condiciones dolorosas e inflamatorias de tejidos blandos. Se recomienda como analgésico y antiinflamatorio pre y pos quirúrgico. También se recomienda en animales jóvenes como agente antiinflamatorio en el tratamiento de diarreas.
Equinos: Esta indicado como analgésico y antiinflamatorio en afecciones musculoesqueléticas agudas y crónicas, como analgésico y antiinflamatorio pre y pos quirúrgico y en lesiones de tejidos blandos.
Porcinos: En afecciones musculoesqueléticas agudas y crónicas, como analgésico y antiinflamatorio pre y pos quirúrgico y en lesiones de tejidos blandos. Esta indicado en el tratamiento del síndrome mastitis – metritis – agalactia.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Melodol® 2% se puede administrar por vía Intravenosa, Intramuscular y subcutánea.

DOSIFICACIÓN:

Bovinos: 0,5 mg/Kg (de forma práctica 2.5 mL x 100 Kilogramos de peso).
Equinos: 0.6 mg/Kg (de forma práctica 3 mL x 100 Kilogramos de peso).
Porcinos: 0.4 mg/Kg (de forma práctica 2 mL x 100 Kilogramos de peso). En caso de ser necesario repetir la dosis a las 24 horas. Tratamientos más prolongados quedan a criterio del médico veterinario.

TIEMPO DE RETIRO: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano durante 15 días después de finalizado el tratamiento. La leche producida durante el tratamiento y 5 días después de finalizado el mismo no debe darse al consumo humano.

PRECAUCIONES: No se ha evaluado la seguridad de Melodol® 2% en hembras gestantes o en período de lactancia; tampoco en animales menores de 6 semanas de edad. Usar con precaución en pacientes con deshidratación, hipotensión o hipovolemia.

CONTRAINDICACIONES: Melodol® 2% está contraindicado en animales con hipersensibilidad conocida al meloxicam. No se recomienda su administración a pacientes con úlcera o sangrado gastrointestinal, disfunción hepática, renal o cardíaca, o con desórdenes hemorrágicos.

INTERACCIONES: Melodol® 2% debido a su alta afinidad por las proteínas plasmáticas, puede ser desplazado o desplazar otros medicamentos que se unan a proteínas como por ejemplo warfarina, fenilbutazona, etc. Melodol® 2% puede antagonizar los efectos antihipertensivos de los inhibidores de la

enzima convertidora de angiotensina (IECA). No se recomienda la administración conjunta con agentes que alteren la coagulación sanguínea (heparina, warfarina etc.) ya que el meloxicam puede inhibir la agregación plaquetaria y causar úlcera gástrica, además la administración conjunta con otros aines o corticosteroides puede producir irritación gástrica e incrementar la posibilidad de sangrado o ulceración.

PRESENTACIONES:

Frasco vial x 10 mL y 50 mL
Reg. ICA No. 8216-MV

Multivitamínico

Minaviar®

Polvo soluble multivitamínico



COMPOSICIÓN:

Cada 100 g contienen:
Vitamina A 500.000 UI
Vitamina D 50.000 UI
Vitamina K3 500 UI
Vitamina K (menadiona) 300 mg
Vitamina C 2.000 mg
Vitamina B2 (riboflavina) 200 mg
Vitamina B12 (cianocobalamina) 500 mcg
Cloruro de Sodio 1.800 mcg
Cloruro de Potasio 1.900 mcg
Excipientes c.s.p. 100 g

DESCRIPCIÓN: Minaviar® antiestrés es el complejo ideal que suple la deficiencia de vitaminas ocasionadas por diversas razones como mala alimentación, problemas de picaje, enfermedades infecciosas entre otras en aves.

MECANISMO DE ACCIÓN: Las vitaminas son micronutrientes esenciales para el adecuado funcionamiento del organismo. Contribuyen en el desarrollo de gran cantidad de funciones, principalmente como factores activadores. Por lo tanto para la prevención y tratamiento de las deficiencias se realiza su aporte suplementando de modo que se satisfagan los requerimientos de las aves. En el caso de la vitamina A, los tejidos captan el retinol y lo transforman a ácido retinoico, ejerciendo su acción en los receptores intracelulares para ejercer

su acción en los sitios de unión cromosómica. La vitamina D participa en la homeostasis del Ca y del P, interviene en la proliferación celular y ejerce acción sobre el sistema inmune.

USO: Aves (Gallinas, pollos, pavos, codornices, gallos de pelea y aves ornamentales).

INDICACIONES: Está indicado en el tratamiento de tensión o estrés en las aves (gallinas, pollos, pavos, codornices, gallos de pelea y aves ornamentales). Estrés por condiciones ambientales incorrectas: luz, temperatura y humedad inadecuadas dan origen al síndrome de adaptación que eleva las necesidades de vitaminas y electrolitos. Estrés por manejo de los animales en el plantel, en prácticas como despique y vacunaciones. Estrés nutricional por deficiencia en la cantidad y regularidad del alimento y del agua, o por la calidad de los mismos. Estrés por condiciones patológicas infecciosas, parasitarias y metabólicas.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral, disuelto en el agua de bebida.

DOSIFICACIÓN: Administrar 100 g de Minaviar Antiestrés en 100 litros de agua de bebida.

PRECAUCIONES, CONTRAINDICACIONES E INTERACCIONES: Ninguna conocida.

PRESENTACIONES:

Caja por 40 sobres por 25 g.
Sobres de 100 g.
Reg. ICA No. 2047-DB

Antibiótico

Neoclordin®

Solución para infusión
intramamaria antimastítica



Cada mL contiene:

Clorhidrato de Lincomicina 20 mg
Sulfato de Neomicina 50 mg
Betametasona 0.4 mg
Vehículo c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Neoclordin® asocia tres componentes que ejercen su acción de forma sinérgica brindando un tratamiento eficaz y seguro en el control y tratamiento de la mastitis.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Lincomicina**, agente antibacteriano, activo contra microorganismos patógenos Gram positivos y bacteroides, se fija exclusivamente a la subunidad 50 S de los ribosomas bacterianos y suprime la síntesis de proteína. Lincomicina es activo en concentraciones bajas (2mcg/mL). Interfiere la unión del complejo aminoácido, ácido ribonucleico de transferencia (ARNt) al ribosoma, impidiendo a la vez, la formación de la cadena polipeptídica, al dejar libre el lugar del ribosoma donde ha de unirse un nuevo aminoácido: siendo activo en presencia de pus, enzimas bacterianas y tejido necrótico. **Neomicina**, se fija exclusivamente a la unidad 30 S de los ribosomas bacterianos, interfiriendo en la unión complejo aminoácido – ácido ribonucleico de transferencia, (ARNt) al ribosoma, impidiendo a la vez, la formación de la cadena polipeptídica, al dejar libre el lugar del ribosoma donde a de unirse a un nuevo aminoácido, e inhibiendo la síntesis proteica. **Betametasona**, ejerce acción antiinflamatoria, mediante la síntesis de la lipomodulina, proteína que genera la inhibición de la fosfolipasa A2, llamadas colectivamente lipocortinas, las cuales en el proceso inflamatorio controlan la biosíntesis de potentes mediadores de la inflamación. Por otra parte, la represión producida por los glucocorticoides da lugar a la inhibición de la expresión de múltiples genes antiinflamatorios, entre ellos los que codifican citocinas, colagenasa, estromelina, receptores y moléculas de adición.

FARMACOCINÉTICA: Ejerce su acción directamente en glándula mamaria garantiza una buena difusión alcanzando concentraciones mayores a la CMI para bloquear el desarrollo bacteriano, el cual combinado con la acción de **Clordelin**® por vía sistémica refuerza su acción antibacteriana en el control de la mastitis clínica y subclínica.

USO: Bovinos.

INDICACIONES: **Neoclordelin**® se recomienda para el tratamiento de mastitis subclínicas y clínicas causadas por microorganismos sensibles: Streptococcus uberis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus zooepidemicus, Streptococcus dysgalactiae, Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Corynebacterium pyogenes, Corynebacterium bovis, Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae. Asocia tres componentes sinérgicos que dan una concentración terapéutica integral para asegurar el tratamiento eficaz de mastitis. **Neoclordelin**® en conjunto con los mecanismos de defensa del animal, acaba la infección, la inflamación y evita la formación de tejido fibrótico, para que la glándula recupere el estado funcional normal.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramamaria.

DOSIFICACIÓN Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN: ordeñar a fondo el cuarto afectado y aplicar por el pezón, debidamente desinfectado, el contenido total de la jeringa, cuya cánula está especialmente diseñada para una segura aplicación intramamaria. Realice un masaje ascendente en cada pezón. Se recomienda aplicar el tratamiento cada 12 horas durante 3 veces. Sin embargo,

la frecuencia y duración del tratamiento queda a criterio del médico veterinario. Deseche cada jeringa después de usarla.

PRECAUCIONES: Ninguna hasta ahora reportada.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna hasta ahora conocida.

INTERACCIONES: Se recomienda con el tratamiento antibacteriano sistémico.

TIEMPO DE RETIRO: En vacas en producción no dar la leche para consumo humano, hasta 120 horas después de la última aplicación.

ADVERTENCIA: El fabricante garantiza la calidad del producto. No se responsabiliza por el uso incorrecto del mismo.

PRESENTACIÓN:
Jeringas de 10 mL, caja por 4 unidades.
Reg. ICA No. 2056-DB

Antibiótico

Neoclordelin® Secado

Suspensión para infusión
intramamaria antimastítica



COMPOSICIÓN:
Cada mL contiene:
Lincomicina Clorhidrato Monohidrato. 22.7 mg
Neomicina Sulfato 58.5 mg
Vehículo c.s.p. 1mL

DESCRIPCIÓN: La **LINCOMICINA** contenida en **Neoclordelin**® **Secado**, NO es inactivada por las bacterias Gram positivas que producen penicilinas y no produce reacciones de tipo anafiláctico. La **NEOMICINA** contenida en **Neoclordelin**® **Secado** siendo un antibiótico de tipo polar, penetra en las bacterias por transporte activo, mecanismo estrechamente relacionado con la actividad de la membrana bacteriana y además, tiene un activo tropismo por los ribosomas bacterianos, donde ejerce su efecto bactericida.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Lincomicina**, agente antibacteriano, activo contra microorganismos patógenos Gram positivos y bacteroides, se fija

exclusivamente a la subunidad 50 S de los ribosomas bacterianos y suprime la síntesis de proteína. Lincomicina es activo en concentraciones bajas (2mcg/mL). Interfiere la unión del complejo aminoácido, ácido ribonucleico de transferencia (ARNt) al ribosoma, impidiendo a la vez, la formación de la cadena polipeptídica, al dejar libre el lugar del ribosoma donde ha de unirse un nuevo aminoácido: siendo activo en presencia de pus, enzimas bacterianas y tejido necrótico. Lincomicina no es inactivada por bacterias que producen penicilinas y no genera reacciones alérgicas o anafilácticas. **Neomicina** se fija exclusivamente a la unidad 30 S de los ribosomas bacterianos, interfiriendo en la unión complejo aminoácido - ácido ribonucleico de transferencia, (ARNt) al ribosoma, impidiendo a la vez, la formación de la cadena polipeptídica, al dejar libre el lugar del ribosoma donde a de unirse a un nuevo aminoácido, e inhibiendo la síntesis proteica.

INDICACIONES: **Neoclordelin**® **Secado** se recomienda para el tratamiento de la mastitis durante el período seco y prevención de la misma en el pre-parto al suministrarse al inicio del período seco, causadas por microorganismos sensibles a este tratamiento tales como: Streptococcus uberis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus zooepidemicus, Streptococcus dysgalactiae, Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Corynebacterium pyogenes, Corynebacterium bovis, Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae.

FARMACOCINÉTICA: **Neoclordelin**® **Secado** permanece en la glándula mamaria ejerciendo su efecto antibacteriano previniendo la aparición de infecciones de la glándula mamaria durante el período de lactación.

USO: Bovinos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramamaria exclusivamente.

DOSIS Y FRECUENCIA: En el último ordeño de la lactancia, es decir al momento de iniciar el período seco, se debe:

- * Ubicar un sitio tranquilo y limpio.
- * Drenar a fondo cada uno de los cuartos.
- * Desinfectar los pezones preferiblemente con una solución antiséptica con base en **Chadine**® y luego secar con una toalla de papel.
- * Aplicar en cada pezón el contenido de una (1) jeringa, por una vez.
- * Dar un masaje ascendente para distribuir el medicamento y sellar.
- * Sin embargo la frecuencia y duración del tratamiento queda a criterio del Médico veterinario.

PRECAUCIONES: No utilizar dentro de los treinta (30) días anteriores al parto.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna hasta ahora reportada.

INTERACCIONES: Ninguna conocida.

PRESENTACIONES:
Jeringa por 10 mL Caja por 4 unidades.
Jeringa por 10 mL Caja por 20 unidades
Reg. ICA No. 5283-DB

Antiparasitario

Netecan®

Suspensión oral antihelmíntico



COMPOSICIÓN:
Cada 100 mL contienen:
Pirantel (como pamoato) 5 g
Praziquantel 2.5 g
Excipientes c.s.p. 100 mL

DESCRIPCIÓN: **Netecan**® es un antihelmíntico útil en el control de infestaciones parasitarias de perros y gatos. Combina la acción de dos agentes ampliando su espectro de acción.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Pamoato de Pirantel:** Es un bloqueador despolarizante (produce parálisis espástica del parásito). **Praziquantel:** Despolariza la membrana celular del parásito manteniendo los canales del potasio y el cloro abiertos.

FARMACOCINÉTICA: Sufre absorción rápidamente a nivel gastrointestinal posterior a su administración oral, solo una pequeña cantidad sufre efecto de primer paso. Hacia los 30 a 120 minutos en perros. Se distribuye a través del cuerpo, sufre metabolismos hepático y se excreta principalmente en orina. Tiempo de vía media aproximadamente de 3 horas en el perro.

USO: Perros y gatos

INDICACIONES: Está indicado para el tratamiento de parasitismo gastrointestinal en perros y gatos producidos por nemátodos como: Ancylostoma spp., Uncinaria spp., Toxocara canis, Toxocara catta, Toxicara leonina y cestodos como Dipylidium caninum, Taenia spp., Echinococcus granulosus. El Pamoato de pirantel se usa como antiparasitario para perros y gatos por su actividad y espectro antihelmíntico y además porque es poco absorbido en el tracto digestivo y produce la muerte de los helmintos que entran en contacto con él. El Praziquantel se utiliza para

controlarla tenia en perros y gatos. Su absorción y rápida llegada a los sitios donde se localizan los metacéstodos migrantes, le permite ejercer su acción tenicida. La combinación de pamoato de pirantel y praziquantel permite en una sola dosis, el control de nemátodos y céstodos (tenias) en todos los estados parasitarios, en perros y gatos.

DOSIFICACIÓN: Se recomienda administrar 1 mL / 5 Kg de peso vivo. La frecuencia y duración del tratamiento dependen del criterio del médico veterinario. En cachorros hasta los seis meses desparasitar cada 30 días, entre los 6 y 12 meses desparasitar cada 60 días. En perros adultos desparasitar cada 4 meses.

PRECAUCIONES: Ninguna conocida.

CONTRAINDICACIONES: Ninguna conocida.

INTERACCIONES: Ninguna conocida.

PRESENTACIONES:

Jeringa dosificadora por 2 mL, 5 mL y 10 mL.
Reg. ICA No. 4315-DB

Hormonal

Ovulen®

Solución inyectable hormonal



COMPOSICIÓN:

Cada mL de **Ovulen®** solución inyectable contiene:

Gonadorelina (acetato) 0.1 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Es una solución lista para uso de un análogo sintético de la GnRH, hormona liberadora de la hormona Foliculo Estimulante (FSH) y hormona luteinizante (LH). La gonadorelina es un decapeptido producido de forma natural en el hipotálamo.

MECANISMO DE ACCIÓN: La gonadorelina se conoce también como un análogo de la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH). Es un decapeptido producido

de forma natural en el hipotálamo. La gonadorelina estimula la producción y liberación de FSH y LH desde la pituitaria anterior. Tanto la FSH como la LH actúan en los receptores específicos ubicados en los órganos diana (ovarios) donde producen su función. La FSH estimula el crecimiento, desarrollo y función del folículo, la LH causa la ovulación y el desarrollo y función del cuerpo lúteo.

FARMACOCINÉTICA: La absorción de **Ovulen®** después de la administración es rápida. Posterior a la administración intravenosa la gonadorelina se distribuye rápidamente. Es degradada enzimáticamente por las peptidasas y las principales vías de eliminación son la renal y la hepática.

USO: Bovinos y conejas.

INDICACIONES: **Ovulen®**, está indicado en:

- **Bovinos** en el tratamiento de quistes foliculares ováricos, para mejorar la tasa de concepción, inducción de la ovulación aplicándola al momento de la inseminación artificial, mejorar la fertilidad en el puerperio aplicándolo 12 a 14 días postparto. Mejora la fertilidad en el pos-parto menor a 40 días.
- **Conejas** para la inducción de la ovulación en la inseminación pos-parto.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: **Ovulen®** se administra por vía Intramuscular.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS: Ninguna conocida.

DOSIFICACIÓN:

Especie Animal	Indicación	Dosificación (mL)
Vacas	• Quistes ováricos.	5
	• Retraso de la ovulación.	2.5
	• Mejorar la tasa de concepción.	2.5
	• Reinicio de la actividad ovárica en el periodo postparto.	2.5
Conejas	• Inducción de la ovulación en la inseminación postparto.	0.2

La frecuencia de administración es de acuerdo al diagnóstico y tratamiento establecido por el Médico Veterinario.

INTERACCIONES: Se puede utilizar con otros fármacos hormonales como los agentes luteolíticos para el control del ciclo estral.

TIEMPO DE RETIRO: No tiene tiempo de retiro en leche ni en carne.

PRESENTACIÓN:

Frasco vial por 5 mL
Reg. ICA No. 7335-MV

Antiparasitario

Paravet® Polvo

Polvo soluble antiparasitario interno y externo



COMPOSICIÓN:

Cada 100 gr de **Paravet® Polvo**, contiene:
Metrifonato (Triclorfón) 97 gr
Excipientes c.s.p. 100 gr

DESCRIPCIÓN: **Paravet® Polvo** es un antiparasitario organofosforado, de amplio espectro, para el control de parásitos externos (moscas, nuche, caros, pulgas y piojos), tiene además actividad antihelmíntica eficaz en el control y tratamiento de parásitos internos.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Paravet® Polvo** ejerce su acción farmacológica inhibiendo irreversiblemente la enzima acetilcolinesterasa del parásito, provocando una sensible disminución de la degradación de la acetilcolina generando un estado permanente de excitación y la muerte del parásito. La acetilcolinesterasa en el hospedador y las diferentes especies de parásitos varía en cuanto a su afinidad y sensibilidad hacia los fármacos organofosforados.

FARMACOCINÉTICA: Es un compuesto liposoluble, se absorbe a través de la piel, posee una amplia distribución tisular. Sufre metabolismo hepático por vía de oxidación y excreción a nivel renal. Una vez administrado el triclorfón se metaboliza a DDPV en el intestino delgado disminuyendo su absorción y provocando su acción farmacológica.

USO: Bovinos, equinos, ovinos, caprinos, porcinos, perros y aves.

INDICACIONES: **Paravet® Polvo** está indicado para el tratamiento y control de las parasitosis tanto externas como internas generadas por organismos sensibles a la formulación.

• **Parásitos gastrointestinales:** En bovinos, equinos, ovinos, caprinos y porcinos para combatir *Haemonchus* spp., *Oesophagostomum* spp., *Neoscaris* spp., *Ostertagia* spp., larvas de

Gasterophilus spp., *Bunostomum* spp., *Cooperia* spp., *Trichostrongylus* spp., *Ascaris* spp., *Hyostromylus* spp., *Trichuris* suis, *Haemonema* spp. y *Ascaris* spp.

• **Parásitos Externos:** Nucho: *Dermatobia hominis*. Piojos: *Damalinea* spp., *Linognathus vituli*, *Haematopinus* spp. *Bovicola* spp., *Melophagus ovinus*, *Trichodectes canis*, *Lignonathus setosus*, *Menopon gallinae*, *Menacanthus stramineus*, *Lipeurus caporis*. Moscas: *Stomoxys calcitrans*, *Lyperosia irritans*, Larvas de *Oestrus ovis*, larvas (miasis), *Cochliomyia homnivorax*. Ácaros: *Demodex* sp., *Psoroptes* sp., *Sarcoptes* sp., *Chorioptes* sp. Piojo rojo de las aves. Pulgas: *Pulex irritans*, *Tunga penetrans* (nigua), *Ctenocephalides* spp. Nematodos Cutáneos: *Onchocerca* spp., *Haemonema* spp., *Estephanofilaria*.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: **Paravet® Polvo** se aplica en baño por aspersión en las especies para las cuales está indicado, la administración por vía oral está recomendada en bovinos, equinos, ovinos, porcinos y caprinos.

DOSIFICACIÓN:

- **Parásitos gastrointestinales:**

- Bovinos: Administre por vía oral 5gr x 100 Kg de peso.
- Ovinos: Administre por vía oral 1gr x 20 Kg de peso.
- Equinos: Administre por vía oral 3.5 gr x 100 Kg de peso.
- Porcinos: Administre por vía oral 1gr x 20 Kg de peso.

- **Nucho (Dermatobia hominis):** en bovinos administrar 5 gr x cada 100 Kg de peso vía oral o aplicar por aspersión, utilizando una solución al 1% (10gr x litro de agua).

- **Ácaros de la sarna:**

- Bovinos, equinos, ovinos y caprinos: aplicar por aspersión una solución acuosa al 1.5% (15 gr x litro de agua) y repetir a los 6 días.
- Porcinos: aplicar por aspersión una solución acuosa al 2% (20 gr x litro de agua) y repetir a los 6 días.
- Perros y conejos: aplicar de forma tópica una solución acuosa al 4% (40gr x litro de agua) y repetir cada 3er día hasta completar 6 tratamientos.

- **Piojos masticadores y chupadores:** En todas las especies aplicar por aspersión una solución acuosa al 0.15% (1.5 gr x litro de agua), aplique la misma solución en las instalaciones, repetir el tratamiento a los 8 días.

- **Moscas:** Para instalaciones pecuarias en general aplicar por aspersión una solución acuosa al 1.5% (15 gr x litro de agua) aplique también en los animales. En caso de miasis aplicar tópicamente una solución al 1% (10 gr x litro de agua).

- **Pulgas:** Perros, cerdos, conejos y aves: aplicar por aspersión una solución acuosa al 0.15% (1.5 gr x litro de agua), aplique la misma solución en las instalaciones, repetir el tratamiento a efecto.

- **Gusano de la nariz de la oveja (Oestrus ovis):** Preparar solución acuosa al 10% (100 gr x litro de agua), y suministre vía oral 7.5 ml x cada 10 Kg de peso.

Paredón®

Concentrado emulsionable insecticida



COMPOSICIÓN: Cada mL contiene:
Cipermetrina 150 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Paredón® 15% es un insecticida de aplicación externa eficaz en el control de parásitos externos como moscas y garrapatas de bovinos.

MECANISMO DE ACCIÓN: Por ser liposoluble atraviesa fácilmente el exoesqueleto de los artrópodos, ejerce su acción al causar la alteración del funcionamiento del sistema nervioso alterando la conducción de iones e nivel de la membrana celular nerviosa. Actúa como antagonista del GABA y bloquea el canal del Cl⁻. lo que conduce a la hiperexcitabilidad y parálisis, con la consecuente muerte del parásito.

FARMACOCINÉTICA: Presenta escasa absorción desde la piel. Soluble en la mayoría de solventes orgánicos, es biodegradable, estable cuando queda expuesto al aire y a la luz.

USO: Bovinos

INDICACIONES: En bovinos para el control de las garrapatas *Rhipicephalus microplus* y *Amblyomma cajennense* y contra las moscas *Stomoxys calcitrans*

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Tópica.

INSTRUCCIONES SOBRE EL USO: Baños de aspersión: Utilícese una dilución de 20 mL de Paredón® 15%, por cada 20 litros de agua, realice una premezcla agregando la cantidad de Paredón® 15% a cinco litros de agua, agitando permanentemente, luego agregue el total de agua requerida y vuelva a agitar. Baños de inmersión: Utilícese una dilución de 20 mL de Paredón® 15%, por cada 20 litros de agua, realice una premezcla agregando el Paredón® 15% a veinte litros de agua, agitando permanentemente, luego agregue el total de agua requerida. Para cargar los tanques úsese una dilución de un litro de Paredón® 15% por cada 1000 litros de agua. Para la reposición de la solución gastada en el baño de los animales, utilícese una

dilución de 1.5 litros de Paredón® 15% por cada 1000 litros de agua.

DOSIS Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

En aspersión debe usarse 5 litros de la solución al 1 x 1000 por cada animal adulto. Realice los baños de control, cuando la carga parasitaria lo amerite, o según la especie de garrapatas, así:
Rhipicephalus microplus cada 21 días.
Amblyomma cajennense cada 7 días.

Para las moscas: *Haematobia irritans* y *Stomoxys calcitrans* cada 21 días, o cuando la carga parasitaria lo amerite.

• **En Instalaciones:** Diluir 6mL de Paredón® 15% en 1 litro de agua y esta solución alcanza para cubrir 20 mt² de superficie.

En Avicultura:

• Control de Ácaros y piojos: Fumigar directamente sobre las aves, a la dosis de 4 a 6 mL de Paredón® 15% por litro de agua, repetir a los 5 a 7 días de acuerdo a la carga parasitaria.

• Control de Mosca doméstica: Diluir de 1 a 3 mL de Paredón® 15% en 1 litro de agua y fumigar las instalaciones semanalmente.

• Control de *Alphytobius diaperinus*: Diluir 3 a 6 mL de Paredón® 15% en 1 litro de agua, y esta solución alcanza para cubrir 20 mt². Realice las aspersiones preferiblemente en las horas nocturnas.

Estercoleros: Diluir 4 - 6 mL de Paredón® 15% en 1 litro de agua y fumigar el estercolero, utilizando un litro de la solución por 4 metros cuadrados.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar animales cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridas 48 horas del último tratamiento. La leche producida durante el tratamiento y 24 horas después de finalizado el mismo, no debe darse al consumo humano.

PRECAUCIONES: En caso de intoxicación, acuda al médico. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase alejado de productos alimenticios, personas no responsables y animales domésticos. Almacenar en lugar fresco. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa, no inhale los vapores, al manejar el producto utilice guantes de caucho, máscaras y ropa protectora limpia. Reemplace frecuentemente los guantes y destruya los usados durante las exposiciones prolongadas; en las aspersiones o carga de los equipos, utilice una máscara o respirador. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo y antes de comer o fumar. No contamine agua de ríos, quebradas o estanques. Realice el triple lavado.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:

Categoría Toxicológica II: Altamente Tóxico.

ANTÍDOTO: No tiene antídoto específico, en caso de intoxicación realizar tratamiento sintomático.

PRESENTACIONES:

Frasco por 20 mL, caja por 12 unidades.

Frascos por: 120 mL, 500 mL y 1000 mL.

Reg. ICA No.2317-DB

Potential®

Solución inyectable. Suplemento mineral
(Fósforo-Zinc-Yodo-Selenio)



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:

Fosforilcolamina: (Equivalente a ión Fósforo 22 mg) 100 mg
Sulfato de Zinc: (Equivalente a ión Zinc 3 mg) 8,23 mg
Yoduro de Potasio: (Equivalente a ión Yodo 15,29 mg) 20 mg
Selenito de Sodio: (Equivalente a ión Selenio 0,1 mg) 0,34 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: POTENTIAL® es un suplemento mineral que combina la acción de Fósforo, Zinc, Yodo y Selenio, minerales indispensables en los procesos reproductivos desde el estro hasta el parto y lactancia y en machos interviene en la libido y calidad espermática, para ser administrados por vía parenteral.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Fósforo: Es un participante vital en numerosos procesos y tejidos. Es el componente estructural del ARN y ADN, compuestos energéticos como el ATP y membranas celulares compuestas principalmente por fosfolípidos. Desde el punto de vista reproductivo las deficiencias de este mineral se asocian con disminución de la secreción de FSH y estrógenos, afectando el rendimiento reproductivo en hembras por la aparición de ovarios estáticos, por la disminución de la actividad ovárica, retardo en el inicio de la actividad sexual, disminución en el índice de concepción, ciclos estrales irregulares, e incremento en la presentación de quistes foliculares. En los machos la deficiencia de fósforo produce disminución del deseo sexual, alteraciones en la composición del líquido seminal y causa cambios en la motilidad espermática.

Zinc: Es un componente integral de un amplio número de metaloenzimas, encargadas de servir como cofactores para la RNA y DNA polimerasas. Las deficiencias provocan alteración en el metabolismo de los carbohi

- **Gusano del estómago e intestino del caballo (Gasterophilus spp.):** Suministrar por vía oral 3.5 gr x cada 100 Kg de peso.

- **Gusano del riñón del cerdo (Stephanurus dentatus):** suministrar por vía oral 1 gr x cada 15 Kg de peso. Repetir cada 8 días x 4 semanas consecutivas.

- **Gusano causante de la llaga de verano en equinos (Habronema spp.):** suministrar por vía oral 3.5 gr x cada 100 Kg de peso. Aplicar tópicamente en la zona afectada una solución acuosa al 10% para obtener mejores resultados.

- **Gusano de los ligamentos, tendones y tejido conjuntivo (Onchocerca spp.)**

• Bovinos: Suministrar por vía oral 5 gr x cada 100 Kg de peso.

• Equinos: suministrar por vía oral 3.5 gr x cada 100 Kg de peso. Aplicar tópicamente en la zona afectada una solución acuosa al 10% para obtener mejores resultados.

- **Dermatitis parasitaria en bovinos (Estreptofilaria):** Suministrar por vía oral 5 gr x cada 100 Kg de peso. Aplicar tópicamente en la zona afectada una solución acuosa al 10% para obtener mejores resultados.

RECOMENDACIONES: Una vez terminado su uso lávese bien las manos y demás partes del cuerpo que estuvieron en contacto con el producto.

PRECAUCIONES: Usar con precaución en razas de perros como Greyhounds, Galgos y Lebreles.

CONTRAINDICACIONES: No administrar en el último tercio de la gestación. No administrar en animales débiles y cansados.

INTERACCIONES: No recomienda su uso con otros fármacos inhibidores de la acetilcolinesterasa (Fisostigmina, neostigmina etc.).

TIEMPO DE RETIRO:

Carne: 14 días después de finalizado el tratamiento.

Leche: Aplicar a los animales en producción después de realizado el ordeño.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Categoría Toxicológica III: Medianamente Tóxico.

ANTÍDOTO: En caso de intoxicación el antídoto es sulfato de atropina.

PRESENTACIÓN:

Caja con 50 sobres X 15 g.

Tarro x 200 g y 1000 g.

Reg. ICA No. 3236-DB

Ration® Pellets

**Rodenticida anticoagulante
listo para su uso.**



COMPOSICIÓN: Cada 100 g contiene:
 Flocoumafen 0,005 g
 Excipientes: Bitrex, aceite de maní, color Azul No. 2, sacarosa y almidón de maíz. c.s.p 100 g

DESCRIPCIÓN: RATION® Pellets es un rodenticida anticoagulante de última generación, de total efectividad en el control de roedores, incluso en colonias resistentes a otros rodenticidas.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bloquea la enzima vitamina K1-2,3 epóxido reductasa y por consiguiente la síntesis de vitamina K y de los factores de coagulación. Cuando los factores de coagulación descienden a un nivel aproximado del 20%, sobrevienen las hemorragias internas crecientes hasta llegar a la anemia aguda. La muerte de los roedores ocurre varios días después del consumo, aproximadamente 4 a 7 días según el estado de salud o debilidad del animal.

Una ventaja importante de RATION® Pellets es que contiene **Bitrex**, sustancia de sabor amargo para los animales domésticos y para el hombre, que previene su consumo accidental, sin embargo RATION® Pellets es bien aceptado por los roedores.

INDICACIONES: Esta indicado en los programas de control y exterminación de plagas de: rata negra o de tejado (*Rattus rattus*), rata noruega o de alcantarilla (*Rattus Norvegicus*) y ratón doméstico (*Mus musculus*). Se utiliza en áreas de salud pública, doméstica, industrial y pecuaria.

INSTRUCCIONES SOBRE EL USO:

1. RATION® Pellets se debe colocar en los sitios donde se evidencia la presencia de roedores

dratos, proteínas, lípidos y ácidos nucleicos, y especialmente la síntesis de prostaglandinas lo que afecta directamente la función luteal. En los animales en etapa reproductiva, el zinc es un componente esencial de las enzimas involucradas en la esteroidogénesis y en la síntesis de testosterona. Las deficiencias causan en los animales retardo en el crecimiento testicular, reducción en la secreción de andrógenos, producción de óvulos no viables, fallas en la ovulación y maduración de oocitos, retardo en el inicio de la pubertad y anomalías fetales.

Yodo: Es un constituyente de las hormonas tiroideas T3 y T4, las cuales participan activamente en la termorregulación, metabolismo intermedio, reproducción, crecimiento, desarrollo, circulación y función muscular. A nivel reproductivo, las deficiencias de este elemento se reconocen por supresión de la presentación de celos, aumento de natimortos, abortos, aumento de casos de animales con retención de placenta y gestaciones prolongadas.

Selenio: Es un componente esencial de la glutatión peroxidasa, que ayuda a proteger las membranas celulares y subcelulares de la lesión oxidativa. En casos de deficiencia de selenio se pueden observar alteraciones de tipo reproductivo como incremento en el porcentaje de abortos, muerte embrionaria temprana, aumento en el número de natimortos y terneros nacidos débiles, predisposición a la presentación de ovarios quísticos y celos silentes. Inhibición de la espermatogénesis, aumento de días abiertos, disminución en la tasa de crecimiento y mayor susceptibilidad a infecciones.

INDICACIONES: En bovinos, equinos, porcinos, caprinos, ovinos y caninos como coadyuvante en problemas reproductivos asociados a deficiencias de minerales como Fósforo, Zinc, Yodo y Selenio en hembras y machos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Intramuscular e intravenosa.

DOSIS Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: POTENTAL® se recomienda a una dosis de 1 mL por cada 20 kilogramos de peso vivo; cada 24 horas durante 3 a 5 días, o según criterio del Médico Veterinario.

TIEMPO DE RETIRO: No tiene tiempo de retiro ni en leche ni en carne.

PRECAUCIONES: Ninguna conocida.

PRESENTACIONES:

Frasco vial por 50 mL, 250 mL y 500 mL.
Reg. ICA No.8217-MV

teniendo en cuenta signos tales como: Existencia de roedores (vivos o muertos), ruidos, huellas, heces, daños, madrigueras, nidos y mordisqueo de materiales.

2. Basta colocar RATION® Pellets una sola vez, pero en caso de infestaciones severas se puede repetir su aplicación una vez por semana hasta que finalice el consumo del producto y/o la reducción de los signos que indican la presencia de roedores.
3. La cantidad de RATION® Pellets por sitio de aplicación es de 20 a 50 gramos de producto. En infestaciones por ratas colocar los pellets por sitio de aplicación a una distancia de 5 a 10 metros y para ratones cada 2 a 5 metros.

PRECAUCIONES: Manténgase fuera del alcance de los niños.

1. No se destina a humanos ni animales domésticos.
2. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz o boca.
3. No fumar, comer o beber durante la aplicación del producto.
4. Consérvese bien tapado, en lugar fresco y seco y lejos de olores fuertes que pueden afectar su consumo por los roedores.
5. Los roedores muertos deberán ser enterrados o incinerados utilizando elementos de protección para su manipulación.
6. No eliminar restos de producto o de empaques en fuentes de agua.
7. Lávese las partes en contacto con abundante agua y jabón después del manejo del producto.
8. Después de usar este empaque destrúyalo.

ADVERTENCIA: No aplicar el producto donde los niños y/o animales domésticos puedan alcanzarlo. Consérvese a temperatura inferior a 30 °C.

RECOMENDACIÓN EN CASO DE INTOXICACIÓN:

- 1) No se destina a humanos ni animales domésticos.
- 2) RATION® Pellets contiene benzoato de denatrinium (**Bitrex**) que evita la ingestión en los humanos, pero en caso de ser ingerido inducir el vómito, acudir al médico inmediatamente y mostrarle este empaque. Si la persona esta inconsciente, no administrar nada por la boca y no induzca al vómito.
- 3) Lávese las partes en contacto con abundante agua y jabón después del manejo del producto.
- 4) En caso de intoxicación en los animales acudir al Médico Veterinario y mostrarle este empaque. Los síntomas de envenenamiento incluyen mayor tendencia al sangrado (nariz, encías) y la presencia de hematomas, sangre en la orina y deposiciones con pintas de sangre. La aparición de síntomas puede ocurrir unas horas o días después de la ingestión del producto y da tiempo suficiente para actuar.

ANTÍDOTO: El antídoto de emergencia es la Vitamina K1 (Fitomenadiona), aplicada vigilando el tiempo de protrombina.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME GRATIS A CISPROQUIM A LOS TELÉFONOS 2886012 EN BOGOTÁ Y AL 01 8000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. SERVICIO LAS 24 HORAS.

PRESENTACIONES:

Caja por 24 sobres de 20 g
 Caja por 10 sobres de 50 g.
Reg. ICA No.7884-MV

Antibiótico

Simprobac®

Suspensión oral antibacteriano



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:
 Trimetoprim 80 mg
 Sulfadiazina 400 mg
 Excipientes c.s.p 1 mL

DESCRIPCIÓN: Es una asociación de dos quimioterápicos, Sulfadiazina sódica + Trimetoprim en un valioso sinergismo de potenciación con el cual se logra su acción bactericida de amplio espectro.

MECANISMO DE ACCIÓN: La actividad antimicrobiana de la combinación de sulfadiazina y trimetoprim resulta de sus acciones sobre dos pasos de la vía enzimática para la síntesis de ácido tetrahidrofólico. Las sulfonamidas son análogos estructurales y antagonistas competitivos del ácido paraaminobenzoico (PABA), evitando así la utilización bacteriana normal del PABA para la síntesis de ácido fólico. En forma más específica, las sulfonamidas son inhibidores competitivos de la dihidropteroato sintetasa, enzima bacteriana responsable de la incorporación del PABA en el ácido dihidropteroico, precursor inmediato del ácido fólico. Los microorganismos sensibles son los que deben sintetizar su propio ácido fólico; las bacterias que pueden utilizar folato preformado no son afectadas. El trimetoprim es uno de los agentes más activos que ejerce un efecto sinérgico cuando se utiliza con una sulfonamida. Este compuesto es un inhibidor competitivo potente de la dihidrofolato

reductasa microbiana, la enzima que reduce el dihidrofolato a tetrahidrofolato. La administración simultánea de la sulfadiazina y el trimetoprim produce bloqueos secuenciales en la vía que utilizan los microorganismos para sintetizar tetrahidrofolato a partir de las moléculas precursoras.

FARMACOCINÉTICA: Presenta buena absorción después de la administración oral, con un pico máximo entre 1 a 4 horas después de la dosificación. En rumiantes el trimetoprim es degradado a nivel ruminal. Se distribuye en todos los tejidos y su volumen de distribución varía entre especies, en perros es de 1,49 L/Kg y 0,59-1,51 L/Kg en equinos. Sufre metabolismo hepático, en el caso de la sulfadiazina sufren un proceso de acetilación y posteriormente es conjugada. El trimetoprim es ampliamente metabolizado por hígado en rumiantes con una mayor permanencia en los tejidos; se excreta vía renal por filtración glomerular y secreción tubular.

USO: En aves, bovinos, equinos, porcinos, perros y gatos.

INDICACIONES: Indicado en infecciones bacterianas de aves, bovinos, equinos, porcinos, perros y gatos. **SIMPROBAC®** actúa muy bien en infecciones del aparato gastrointestinal, respiratorio, urinario y dermatitis por infección. Se utiliza para coccidiosis en perros y en gatos.

Aves: Avibacterium paragalinarum (antes Haemophilus paragallinarum) (Coriza infecciosa), Pasteurella multocida (Cólera aviar, Cólera de los pavos), Escherichia coli (Colibacilosis, Colisepticemias).

Bovinos: Fusobacterium sp. (Pododermatitis necrótica o necrobacilosis), Pasteurella sp. (Pasteurelosis), Escherichia coli (Colibacilosis).

Equinos: Proteus mirabilis (Cistitis), Streptococcus sp. (Faringitis estreptocócica), Sarcocystis neurona (Mieloencefalitis protozoárica), Pneumocystis carinii (Neumonía).

Porcinos: Escherichia coli (Colibacilosis), Pasteurella sp. (Pasteurelosis).

Perros y Gatos: Staphylococcus sp. (Dermatitis), Escherichia coli (Colibacilosis, infecciones de las vías urinarias, Neumonías), Proteus sp. (Infecciones de las vías urinarias, Prostatitis), Actinobacillus sp. (Actinomicosis), Streptococcus sp. (Neumonías bacterianas).

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral. Se recomienda agitar bien la suspensión antes de administrarla.

DOSIFICACIÓN:

Aves: La dosis es 25 a 30 mg/Kg, Administrar de acuerdo a la siguiente tabla, la cual puede ser modificada teniendo en cuenta el consumo de agua en los diferentes climas.

TABLA DE POSOLOGIA							
POLLAS Y PONEDORAS				POLLOS			
Edad	Cantidad de Singspas®	Cantidad de agua	Cantidad de Aves	Edad	Cantidad de Singspas®	Cantidad de Agua	Cantidad de Aves
1 día a 15 semanas	1 ml 1 fl. oz (30 ml)	2.5 litro 0.500 litro	10 10.000	1 día a 2 semanas	1 ml 1 fl. oz (30 ml)	2.5 litro 0.500 litro	20 20.000
				4 a 8 semanas	1 ml 1 fl. oz (30 ml)	2.5 litro 0.500 litro	10 10.000
16 semanas en adelante	1 ml 1 fl. oz (30 ml)	2.5 litro 0.500 litro	5 5.000	8 a 9 semanas	1 ml 1 fl. oz (30 ml)	2.5 litro 0.500 litro	5 5.000

Bovinos: 30 mg/kg de peso cada 24 horas durante 5 días. En la práctica 3 mL / 50Kg de peso.

Equinos: 15-30 mg/Kg de peso cada 24 horas durante 5 días. En la práctica de 1.5 a 3 mL / 50 Kg de peso.

Porcinos: 25 mg/Kg de peso cada 24 horas durante 5 días. En la práctica 1 mL / 20Kg de peso.

Perros y Gatos: 30mg/Kg de peso cada 24 horas durante 5 días. En la práctica 1 mL / 16Kg de peso. Para tratamientos de Nocardia sp. Se aumenta la dosis al doble.

PRECAUCIONES: Manténgase fuera del alcance de los niños. Uso veterinario.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su uso en animales con daño hepático severo, discrasias sanguíneas o historia de sensibilidad a las sulfonamidas.

INTERACCIONES: La administración conjunta de antiácidos puede disminuir su biodisponibilidad.

TIEMPO DE RETIRO: Las aves y bovinos tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 10 días finalizado el tratamiento y los porcinos hasta 15 días después. La leche producida durante el tratamiento y 72 horas después de finalizado el mismo, no debe darse al consumo humano.

PRESENTACIÓN:

Frasco por 50 mL y 1000 mL.

Reg. ICA No. 2073-DB

Antibiótico

Simprobac® TS

Suspensión inyectable antibacteriano



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:
Trimetoprim 80 mg
Sulfadiazina 400 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Simprobac® TS presenta una formulación a base de sulfadiazina sódica y trimetoprim, los cuales han demostrado gran efectividad en el tratamiento de enfermedades e infecciones producidas por gérmenes Gram positivos y Gram negativos.

MECANISMO DE ACCIÓN: La actividad antimicrobiana de la combinación de sulfadiazina y trimetoprim resulta de sus acciones sobre dos pasos de la vía enzimática para la síntesis de ácido tetrahidrofolico. **Las sulfonamidas** son análogos estructurales y antagonistas competitivos del ácido paraamino-benzoico (PABA), evitando así la utilización bacteriana normal del PABA para la síntesis de ácido fólico. En forma más específica, las sulfonamidas son inhibidores competitivos de la dihidropteroato sintetasa, enzima bacteriana responsable de la incorporación del PABA en el ácido dihidropteroico, precursor inmediato del ácido fólico. Los microorganismos sensibles son los que deben sintetizar su propio ácido fólico; las bacterias que pueden utilizar folato preformado no son afectadas. **El trimetoprim** es uno de los agentes más activos que ejerce un efecto sinérgico cuando se utiliza con una sulfonamida. Este compuesto es un inhibidor competitivo potente de la dihidrofolato reductasa microbiana, la enzima que reduce el dihidrofolato a tetrahidrofolato. La administración simultánea de la sulfadiazina y el trimetoprim produce bloqueos secuenciales en la vía que utilizan los microorganismos para sintetizar tetrahidrofolato a partir de las moléculas precursoras.

FARMACOCINÉTICA: Una vez administrado se absorbe alcanzando concentraciones plasmáticas con un pico máximo entre 1 a 4 horas después de la administración. En rumiantes el trimetoprim es degradado a nivel ruminal. Se distribuye en todos los tejidos y su volumen de distribución varía entre especies, en perros es de 1,49 L/Kg y 0,59-1,51 L/Kg en equinos. Sufre metabolismo hepático, en el caso de la sulfadiazina sufren un proceso de acetilación y posteriormente es conjugada. El trimetoprim es ampliamente metabolizado por hígado en rumiantes con una mayor permanencia en los tejidos; se excreta vía renal por filtración glomerular y secreción tubular.

INDICACIONES: Bovinos, equinos, porcinos, ovinos, perros y gatos. **SIMPROBAC® TS en Rumiantes** para el tratamiento de diversos tipos de infecciones como sepsis por colibacilosis (E. coli), salmonelosis en terneros (Salmonella sp.), infecciones urinarias y procesos respiratorios (E. Coli, Proteus sp); también para pododermatitis infecciosas; incluso en mastitis (Staphylococcus sp., Streptococcus sp) a dosis altas. **En Equinos**, para el tratamiento de infecciones del tracto urinario, cistitis inducida por Proteus mirabilis, respiratorias agudas como faringitis estreptocócica (Streptococcus sp); efectivas en el tratamiento de infecciones gastrointestinales causadas por Salmonella, en casos de encefalomielitis protozoaria y de infecciones por Pneumocystis carinii en potros. **En Porcinos**, para el tratamiento de infecciones ocasionadas por Salmonella sp., E. Coli, Proteus sp, Avibacterium sp., Corynebacterium sp., Bordetella sp., Actinomyces sp., Actinobacillus sp.; y en el tratamiento complejo mastitis - metritis - agalactia. **En Perros y gatos** en el tratamiento de infecciones respiratorias, cutáneas, urinarias y gastrointestinales ocasionadas por organismos sensibles (E. coli, Salmonella sp., Proteus sp, Streptococcus sp., Staphylococcus sp.); en tratamiento de nocardiosis, meningitis bacteriana y prostatitis infecciosa.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Exclusivamente Intramuscular.

DOSIFICACIÓN: 15mg de la asociación por kilogramo de peso vivo, en la práctica 3 mL / 100 Kg, durante 5 días consecutivos. En el tratamiento de endometritis puede hacerse una dilución de 10 mL de **Simprobac® TS** en 100 mL de agua destilada para lavado uterino.

PRECAUCIONES: Los perros de raza Doberman Pinscher, son más susceptibles a los efectos secundarios que pueden provocar el medicamento, tales como poliartritis, eritema, fiebre, anemia.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su uso en animales con daño hepático severo, discrasias sanguíneas o historia de sensibilidad a las sulfonamidas.

INTERACCIONES: La administración conjunta de antiácidos puede disminuir su biodisponibilidad.

TIEMPO DE RETIRO: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 10 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.

PRESENTACIÓN:

Caja con frasco vial por 20mL

Caja con frasco vial por 50mL

Reg. ICA No. 2182-DB

Hormonal

Sinborto®

Solución inyectable hormonal



COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:
Progesterona 25 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Sinborto® es un progestágeno sintético con acciones similares a la hormona natural, la progesterona. En medicina veterinaria, la progesterona es usada en varias especies como vacas, yeguas, cerdas, perras, ovejitas y gatos por ser la hormona responsable de la nidación y el mantenimiento de la gestación. Además se ha utilizado en el tratamiento de desórdenes reproductivos, en la sincronización del ciclo estral, transferencia embrionaria en especies como las vacas y yeguas.

MECANISMO DE ACCIÓN: La progesterona es una hormona con diferentes acciones dependiendo del período del ciclo estral. Por ejemplo la progesterona regula la maduración de los ovocitos, la ovulación,

quietud uterina, desarrollo de la glándula mamaria y enzimas endometriales. **Sinborto**® ejerce su acción sobre los receptores ubicados en el núcleo celular denominados PR, los cuales son codificados por un solo gen y se han descrito dos isoformas, el PR-A y el PR-B. Los progestágenos se unen al dominio de unión en la porción carboxi-terminal del receptor (HBD), provocando una fosforilación del receptor. El PR-A actúa como supresor del PR-B, el cual tiende a ejercer la activación de los genes. El PR-A también está en la capacidad de ejercer un efecto supresor de la activación inducida por otros receptores como los andrógenos, glucocorticoides, mineralocorticoides y estrógenos.

FARMACOCINÉTICA: La biodisponibilidad de la progesterona por vía oral es menor al 10 %, ya que la absorción desde el intestino es rápida y sufre efecto de primer paso, careciendo en su forma natural de actividad farmacológica administrada por esta vía. En perras la administración por vía intramuscular aumenta el tiempo de vida media por lo menos hasta las 12 horas, indicando que esta vía es más apropiada para su uso. La progesterona en el torrente sanguíneo se une a las proteínas plasmáticas, en el organismo se acumula en el tejido graso por sus características lipofílicas, y en órganos que contengan receptores para progesterona (útero, ovario, glándula mamaria, cerebro, oviducto). La progesterona bien sea endógena y exógena en su metabolismo sufre una reducción de las dobles uniones e hidroxilación de los átomos de carbono C16 y C21. Los metabolitos son conjugados a sulfatos y grupos glucoronidos los cuales son excretados como tal. Posterior a la inyección intravenosa en humanos, se ha reportado un tiempo de vida media en un rango de 3 a 90 minutos, la excreción fue principalmente por vía urinaria (50-60%) y en menor proporción por la vía biliar y en heces (10%). En vacas la vida media fisiológica es de sólo 22 a 36 minutos. Después de la administración intravenosa de progesterona, 24 a 48 horas posteriores se recuperó el 50% de la dosis en bilis y heces y solamente un 3% en orina.

USO: Vacas, yeguas, cerdas, perras y gatas.

INDICACIONES: **Sinborto**® está indicado en vacas, yeguas, cerdas, perras y gatas, para conservar la preñez en caso de amenaza de aborto por deficiencia de la hormona progesterona. **Sinborto**® se puede utilizar en los protocolos de sincronización de las vacas donadoras y receptoras en los programas de transferencia embrionaria.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: **Sinborto**® se administra únicamente por vía intramuscular profunda.

DOSIFICACIÓN:

ESPECIE	Progesterona (mg)	Sinborto ® (mL)
Bovinos	50-100 mg/animal	2-4
Equina	150-300 mg/animal	6-12
Porcina y Ovina	15-25 mg/animal	0,6-1
Perras y Gatas	2,5-5 mg/animal	0,1-0,2

La dosis, frecuencia y duración del tratamiento pueden variar de acuerdo al criterio del Médico Veterinario. En transferencia de embriones aplicar 50 a 100 mg de **Sinborto**® más benzoato de estradiol, al momento de la inserción del dispositivo de liberación de progesterona, lo que equivale de forma práctica de 2-4 mL por animal.

CONTRAINDICACIONES: No administrar en casos de ninfomania, los progestágenos al unirse al receptor de glucocorticoides puede ejercer efectos endocrinos que afectan el eje hipotálamo-hipófisisadrenal. La progesterona manifiesta cierta actividad en la retención de sodio y presenta efectos propios de las hormonas adrenocorticales.

INTERACCIONES: Ninguna reportada hasta el momento.

PRESENTACIONES:

Frasco vial x 10 mL
Reg. ICA No. 7973-MV

Antiparasitario

Sinpulgar®

Tabletas inhibidor del desarrollo de las pulgas



COMPOSICIÓN:

Tableta café:	
Lufenuron	205.9 mg
Excipientes c.s.p.	1 tableta
Tableta blanca:	
Lufenuron	409.8 mg
Excipientes c.s.p.	1 tableta

DESCRIPCIÓN: **Sinpulgar**® Tabletas, es un inhibidor del crecimiento de las pulgas, indicado para perros, no insecticida con lufenuron como principio activo, novedoso regulador del crecimiento de las pulgas mediante el rompimiento del ciclo biológico, dando como resultado el control de la población de pulgas en las mascotas y en el medio ambiente. **Sinpulgar**®, está indicado para el tratamiento de dermatofitosis en perros, causadas por *Trichophyton mentagrophytes*, *Microsporium canis*, *Microsporium gypseum*, *Epidermophyton floccosum*, *Candida albicans*, *Malassezia pachydermatis*, *Aspergillus* spp.

MECANISMO DE ACCIÓN: El ingrediente activo de **Sinpulgar**® es Lufenuron perteneciente al grupo químico de las benzoilfenilureas. Lufenuron es un inhibidor del desarrollo de insectos el cual interfiere con la síntesis de la quitina. La quitina es un polisacárido constituido por unidades de glucosa y nitrógeno principal componente del exoesqueleto de las pulgas. Luego de una administración oral de **Sinpulgar**®, se absorbe por el intestino hacia la sangre. Cuando la pulga se alimenta de la sangre del hospedador tratado, también ingiere **Sinpulgar**® el cual se incorporará a los huevos, e inhibe la formación de la estructura quitinosa de la espina frontal, con la cual la larva rompe la cutícula del huevo, para poder emerger.

Sinpulgar® rompe el ciclo de vida de las pulgas en varias etapas:

- Durante la embriogénesis.
- Durante la eclosión de los huevos.
- Durante la muda en su etapa larvaria.

Sinpulgar® en los dermatofitos inhibe la formación de la pared celular generando la muerte del hongo.

FARMACOCINÉTICA: Ya a las 24 horas, luego de la administración de **Sinpulgar**®, se afecta el 95% de los huevos. A las 48 horas se rompe completamente el ciclo reproductivo. La acción profiláctica de **Sinpulgar**® se halla bien demostrada por un ensayo realizado en una simulación del medio ambiente casero, una sala de estar y un jardín. La población de pulgas disminuye de acuerdo a la tasa de mortalidad natural de las pulgas, sin una nueva infestación, la cual sí se observa en los perros no tratados. Absorción: **Sinpulgar**® tiene que ser administrado con o luego de una comida, esto para obtener una óptima absorción y así poder dar una protección de 30 días. Distribución: Después de administrar **Sinpulgar**®, Lufenuron se absorbe y desde las seis horas está circulando en el torrente sanguíneo con niveles terapéuticos y se distribuye entre la sangre y el tejido adiposo, lo que garantiza niveles terapéuticos adecuados de **Sinpulgar**® durante el intervalo mensual entre tratamientos. Metabolismo y excreción: Más del 95% del ingrediente activo se halla unido a las proteínas plasmáticas. Una parte del lufenuron no unido a dichas proteínas se excreta sin cambios, a través del hígado, vía tracto gastrointestinal.

USO: Perros.

INDICACIONES: **Sinpulgar**® TABLETAS se recomienda para el tratamiento y prevención de las infestaciones de pulgas en perros. Mediante la ruptura del ciclo reproductivo, las pulgas se controlan sobre el animal como en el medio ambiente casero. Todos los perros que conviven en un mismo medio ambiente tienen que ser tratados al mismo tiempo con **Sinpulgar**® en orden de prevenir el desarrollo de nuevas generaciones viables de pulgas.

DOSIS: PERROS: 10mg /Kg por mes. De forma práctica se recomienda seguir el siguiente esquema

de dosificación:

PESO (Kg)	Tableta CAFÉ (205.9 mg)	Tableta BLANCA (409.8 mg)
7-20	X	
20-40		X

Sinpulgar® para el tratamiento de dermatofitosis se dosifica a razón de 50 a 100mg por Kilo de peso en la práctica una tableta café de 205.9mg para un perro de 4 kilos y una tableta blanca de 409.8mg para un perro de 8 kilos. Si es necesario, se puede utilizar algún adulticida (**Limpronil**®) en casos de infestaciones severas durante las primeras semanas del tratamiento. **Sinpulgar**® se recomienda también como preventivo contra la infestación de pulgas. En países tropicales se recomienda el uso de **Sinpulgar**® como tratamiento preventivo durante todo el año.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: **Sinpulgar**® se administra oralmente una vez al mes. El tratamiento de infestaciones de pulgas, ya existentes puede comenzar en cualquier momento. **Sinpulgar**® debe ser administrado con o inmediatamente después de una abundante comida.

PRECAUCIONES Y CONTRAINDICACIONES: Ninguna conocida.

INTERACCIONES: **Sinpulgar**® puede ser administrado con otros productos adulticidas.

SEGURIDAD: **Sinpulgar**® no es irritante para los ojos y la piel, tampoco es sensibilizante. La seguridad de lufenuron ha sido confirmada en perros donde se administró 10 veces la dosis recomendada, 3 veces al mes durante 10 meses.

PRESENTACIÓN:

Blister por 6 tabletas café por 205.9 mg, en caja.
Blister por 6 tabletas blancas por 409.8 mg, en caja.
Reg. ICA No. 6804-MV

Multivitámico

Supergan®

Solución inyectable multivitámico



Tiofur®

Suspensión inyectable antibacteriano



COMPOSICIÓN:

Cada mL de Tiofur®, solución inyectable contiene:

Ceftiofur clorhidrato	50 mg
Excipientes c.s.p.	1 mL

DESCRIPCIÓN: Tiofur® es un antibiótico bactericida, perteneciente al grupo de las cefalosporinas de tercera generación, con amplio espectro de acción sobre bacterias Gram+, y Gram-, incluyendo aquellas cepas de bacterias resistentes productoras de betalactamasas, enzimas que inactivan algunas cefalosporinas.

MECANISMO DE ACCIÓN: La pared celular bacteriana, es fundamental para el crecimiento y desarrollo bacteriano, y posee un componente heteropolimérico o péptidoglicano que le brinda estabilidad mecánica en virtud a su estructura de enrejado. Este péptidoglicano está compuesto por cadenas glucano que son ramas lineales de dos aminoazúcares alternantes el N- acetil glucosamina y el N-acetil murámico, y que están entrelazados por cadenas peptídicas. La biosíntesis de este peptidoglicano involucra cerca de treinta enzimas bacterianas y se genera en tres fases a saber:

- La formación del precursor en el citoplasma.
- El UDP acetilmuramilpentapeptido y el UDP Acetilglucosamina, para formar un polímero largo.
- Se genera una reacción de transpeptidación, vehiculizada por una transpeptidasa, unida a la membrana celular, dando como producto final el péptidoglicano. De tal forma que la acción de Tiofur® consiste en bloquear la formación de la pared celular, inhibiendo la acción de la transpeptidasa, bloqueando el desarrollo del mecanismo de transpeptidación de los aminoazúcares, por lo tanto no se forma la pared celular bacteriana y la bacteria muere por las fuerzas de presiones externas.

FARMACOCINÉTICA: Tiofur® es metabolizado rápidamente a desfuroilceftiofur, que contiene un grupo sulfidrido y ácido furóico. El desfuroil ceftiofur contiene un anillo β-lactámico intacto y es el principal residuo activo microbiológicamente del Ceftiofur, el desfuroilceftiofur es microbiológicamente equipolente a Ceftiofur contra la mayoría de los patógenos que afectan los animales domésticos.

Las concentraciones de Tiofur® en el plasma alcanzan un máximo de 2.85 ± 1.11 mg/mL dos horas después de la inyección, y disminuyeron durante las siguientes 22 horas para alcanzar 0.64 ± 0.14 mg/mL a las 24 horas posterior al tratamiento. Las concentraciones de Tiofur® en los loquios o fluidos alcanzan un máximo de concentración de 0.98 ± 0.25 mg/g a las cuatro horas después de la inyección, y disminuyeron 0.22 ± 0.21 mg/g a las 24 horas posterior al tratamiento. El nivel sérico de Tiofur® está determinado por la unión a las proteínas plasmáticas y a la ruta de eliminación renal, la distribución de este es limitada a los líquidos extracelulares, en tanto que encontramos altas concentraciones en hígado, riñón, intestino, bilis, linfa y semen, penetran bien a los líquidos pleural, pericárdico y sinovial. Las concentraciones urinarias de Tiofur® en forma activa son extremadamente altas, aunque penetran pobremente en el líquido prostático. La eliminación de Tiofur® es casi por completo a través de la vía renal, mediante la filtración glomerular, y por secreción tubular, de allí se explica los altos niveles en la orina, que supera los valores sanguíneos. Tiofur® es metabolizado a nivel hepático a desfuroilceftiofur como metabolito primario y ácido furóico.

USO: Bovinos y porcinos.

INDICACIONES: Tiofur® está indicado en:

Bovinos: Está indicado para el tratamiento y control de infecciones respiratorias asociadas con manheimia haemolytica, Pasteurella multocida, e histophilus somni, y el tratamiento de la necrobacilosis interdigital aguda asociada a Fusobacterium necrophorum y Bacteroides melaninogenicus, así como en el tratamiento de enfermedades producidas por E. coli, Salmonella spp., Streptococcus spp. Y Staphylococcus spp. Tiofur® está indicado en vacas para el tratamiento de metritis puerperal aguda que se presenta dentro de los 14 días después del parto, asociada a organismos sensibles al ceftiofur: Escherichia coli, trueperella (Arcanobacterium) pyogenes y Fusobacterium necrophorum.

Porcinos: Está indicado para el tratamiento y control de infecciones respiratorias asociadas con Actinobacillus pleuropneumoniae, Pasteurella multocida, Salmonella choleraesuis y Streptococcus suis tipo 2.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Bovinos: Intramuscular y Subcutánea.
Porcinos: Intramuscular exclusivamente.

DOSIFICACIÓN:

Bovinos: 1 mg/Kg de peso, en la práctica, 1 mL por cada 50 kilos de peso cada 24 horas por tres a cinco días. En casos de metritis aplicar de 1-2 mg/Kg cada 24 horas durante 5 días.

Porcinos: 3 a 5 mg / Kg de peso, en la práctica 1 mL / 10 a 17 kilos de peso por tres días.

PRECAUCIONES:

Evítese el almacenamiento a altas temperaturas. Las penicilinas y cefalosporinas pueden causar reacciones

COMPOSICIÓN:

Cada mL contiene:	
Vitamina A (retinol)	600.000 UI
Vitamina D3 (colecalfiferol)	2.000 UI
Excipientes c.s.p.	1.0 mL

DESCRIPCIÓN:

La vitamina A desempeña un papel importante en el proceso de la visión e interviene en la formación y función de las células epiteliales de la piel y de las mucosas. Participa en ciertas transformaciones de las esterinas para el metabolismo de las hormonas sexuales y del glucógeno. La deficiencia de vitamina A produce, entre otros, los siguientes síntomas: Trastorno del proceso normal de la visión. Alteraciones de la piel o mucosas (degeneración y queratinización). Crecimiento anómalo de los huesos. Inhibición del crecimiento y pérdida de peso por mal aprovechamiento de los alimentos. Atrofia de las glándulas sexuales y pérdida de la eficiencia reproductiva. La mayor o menor intensidad de estos síntomas está asociada también con pérdida del apetito, mayor susceptibilidad a infecciones, parasitismo y estrés. La vitamina D mejora la absorción, de calcio por la mucosa intestinal y estimula la incorporación de calcio y fósforo en la matriz del hueso. Mejora la absorción de fósforo en los túbulos renales. La carencia de **vitamina D**, junto con la ingestión desequilibrada de calcio y fósforo, produce raquitismo en animales jóvenes y osteomalacia en adultos. Otros síntomas son: Malformaciones óseas, fragilidad y pérdida de dureza de los huesos, daños articulares. En los sistemas nervioso y muscular, se produce aumento de la irritación nerviosa y predisposición a la tetania. En reproducción se observan malformaciones embrionarias, crías en poca vitalidad y apetito disminuido. **La vitamina E** protege, en el organismo, a la **vitamina A** de la desintegración oxidativa. Aumenta la resistencia de los eritrocitos contra agentes hemolíticos. Participa en el mantenimiento de la función testicular, en las hembras, contribuye a la normal gestación. La composición de **Supergan®** asegura el suministro suficiente de **vitaminas A y D** y su completa biodisponibilidad en casos clínicos y en animales sometidos a esfuerzos fisiológicos por producción, trabajo, deporte y producción.

MECANISMO DE ACCIÓN:

La vitamina A es liposoluble, favorece la formación y mantenimiento de dientes, tejidos blandos y óseos, membranas mucosas y piel. A su vez colabora con la protección y regeneración de mucosas, piel y visión. Se recomienda su administración durante los animales en período de crecimiento donde los requerimientos vitamínicos son más altos.

La vitamina D3 se requiere para mediar la absorción eficiente del calcio en el intestino, hueso y a nivel muscular. Se requiere para el crecimiento y desarrollo de los animales jóvenes. En animales en producción los requerimientos son menores.

FARMACOCINÉTICA:

La vitamina A una vez absorbida es transportada por la sangre, se une a quilomicrones (lipoproteínas de gran tamaño, formadas por cantidades pequeñas de colesterol, fosfolípidos y proteínas) y se deposita en el hígado, liberándose gradualmente, de acuerdo con las necesidades. Sufre eliminación hepática por unión medio de la conjugación.

La vitamina D3 se absorbe en el intestino delgado y es transportada al torrente sanguíneo por la proteína b-globulina. En el hígado sufre hidroxilación a calciferol y 25-hidroxi ergocalciferol, en los riñones también por hidroxilación pasa a su forma activa calcitriol o inactiva 24,25-hidroxiol.

USOS: **Supergan®** en bovinos, porcinos, ovinos, caprinos y equinos.

INDICACIONES: **Supergan®** está indicado en el tratamiento de deficiencias de vitamina A y vitamina D. También en el tratamiento de deficiencia de vitaminas A y D en bovinos, ovinos y caprinos, durante el período de crianza artificial. En otros casos, en los que el Médico Veterinario considere conveniente.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Bovinos, equinos y porcinos: Intramuscular. Ovinos y caprinos jóvenes: Subcutánea.

DOSIFICACIÓN:

ESPECIE	Supergan® (mL)
Bovinos	
Adultos	4 - 6
Terneros Lactantes	0.5 - 1
Terneros al destete	1 - 2
Ovinos y caprinos jóvenes	0.25 - 0.5
Porcinos	
Lechones	0.25 - 0.5
Cerdos en crecimiento	0.25 - 1
Cerdos de engorde	1 - 3
Equinos	
Potos	1 - 2
Yeguas y caballos	3 - 6

La dosificación sugerida puede repetirse cada 3-4 meses.

PRECAUCIONES, CONTRAINDICACIONES E INTERACCIONES:
Ninguna conocida.

PRESENTACIÓN:

Frasco por 20 mL y 250 mL.
Reg. ICA No. 3300-DB

alérgicas en individuos sensibilizados, la exposición tópica a estos antimicrobianos puede desencadenar reacciones alérgicas en algunos individuos. La exposición repetida o prolongada puede dar como resultado la sensibilización. Evite el contacto directo con la piel, ojos, boca y ropa. Las personas con antecedentes de hipersensibilidad a penicilinas o cefalosporinas deberán evitar la exposición a este producto. En caso de exposición ocular accidental debe lavarse con agua durante 15 minutos. La seguridad del Ceftiofur no ha sido demostrada en cerdas gestantes por tal motivo su uso en este estado no está recomendado.

CONTRAINDICACIONES: Evitar su uso en animales con sensibilidad previa a las cefalosporinas.

INTERACCIONES: Ninguna conocida.

TIEMPO DE RETIRO:

No tiene tiempo de retiro en leche. Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta dos (2) días después de finalizado el tratamiento.

PRESENTACIÓN:

Frasco por 50 mL y 100 mL.

Reg. ICA No. 6745-MV

Hormonal

Tradiovet®

Solución inyectable hormonal



COMPOSICIÓN:

Cada mL de **Tradiovet®** solución inyectable contiene:
 Benzoato de estradiol 1 mg
 Excipientes c.s.p 1 mL

DESCRIPCIÓN: **Tradiovet®** es un éster de estradiol, equivalente natural de la hormona sexual femenina estradiol (estrógenos). Los estrógenos son hormonas esteroideas secretados por las células de la granulosa del ovario estimuladas por la FSH, que favorece la conversión de andrógenos en estrógenos por medio de la expresión de la enzima P-450 aromatasa. La síntesis y secreción de estrógenos está regulada durante el ciclo estral por el efecto de las gonadotropinas.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Los estrógenos **Tradiovet®** son hormonas que controlan la ovulación, preparan el aparato reproductor para la fecundación y la implantación; además actúan sobre el sistema nervioso central para inducir el comportamiento estral en la hembra. Adicionalmente estimulan el crecimiento y tienen efectos metabólicos sobre los minerales, los glúcidos, las proteínas y los lípidos. En el manejo farmacológico del ciclo estral para los protocolos de IATF **Tradiovet®** administrado el día de la inserción del dispositivo de liberación controlada de progesterona (día 0), causa la regresión y atresia del folículo dominante con el inicio de una nueva onda de crecimiento folicular sincronizada alrededor del día 4. Administrado a las 24 horas de retirado el dispositivo de liberación controlada de progesterona, promueve el pico preovulatorio de LH (por estímulo al hipotálamo GnRh – Hipófisis LH) necesario para ocasionar una ovulación sincronizada, permitiendo inseminar artificialmente a tiempo fijo.

FARMACOCINÉTICA: Los estrógenos son bien absorbidos por todas las vías, dada su liposolubilidad, y son metabolizados en el hígado donde son conjugados para su excreción final, existiendo una intensa circulación entero-hepática. El estradiol exógeno no difiere en absoluto del producido por el animal, por lo cual su metabolismo y excreción son idénticos. El benzoato de estradiol es un éster (cadena compuesta principalmente por átomos de carbono adheridos a la hormona esteroide matriz en la posición del carbono 17), con período de acción más corto, el cipionato de estradiol producido por la esterificación del estradiol con ácido ciclopen-tanepropionico, tiene una actividad biológica mucho más sostenida que el estradiol-17B, el valerato tiene una acción inmediata. El metabolismo del Benzoato de Estradiol se realiza a nivel hepático y su principal vía de excreción es a nivel renal.

USO: Bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos, perros y gatos.

INDICACIONES: **Tradiovet®** está indicado en Vacas: para la Inducción y sincronización del ciclo estral, anestro o calores silentes por deficiencia de estrógenos, Sensibilización del músculo uterino a la oxitocina, Lactoinducción.

Yeguas: Inducción del estro, incremento de los mecanismos de defensa uterinos.

Perras y Gatas: Para evitar las gestaciones por montas indeseadas.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN: **Tradiovet®** se administra vía intramuscular.

DOSIFICACIÓN:

Especie	Indicación	Dosis / vía
Vacas	Programas IATF al momento de insertar el dispositivo intravaginal	2 mg (2 mL) vía intramuscular
	Programas IATF a las 24 horas de retirar el dispositivo intravaginal	1 mg (1 mL) vía intramuscular
	Anestro	3 – 5 mg (3 – 5 mL) vía intramuscular
	Piometra, retención placentaria, fetos momificados	3 – 10 mg (3 – 10 mL) vía intramuscular
Yegua	Cuerpo lúteo persistente	2,5 – 5 mg (2,5 – 5 mL) vía intramuscular
	Inducción del estro con calor silente	1 mg (1 mL) vía intramuscular
Cerdas	Incremento de los mecanismos de defensa uterinos	1 – 2 mg (1 – 2 mL) vía intramuscular una vez al día x 3 – 5 días
	Inducción del estro	2 – 4 mg (2 – 4 mL) vía intramuscular
Ovejas y cabras	Inducción del estro	1,5 – 3 mg (1,5 – 3 mL) vía intramuscular
Perras	Para la prevención de la gestación por monta indeseada (hasta 72 horas después de la monta)	0,02 mg/Kg de peso (0,2 mL x 10 Kg de peso vía IM) Repetir a las 48 horas
	Para la prevención de la gestación por monta indeseada (hasta de 40 horas después de la monta)	0,125 – 0,25 mg dosis total (0,125 – 0,25 mL dosis total vía IM) Repetir a las 48 horas
Gatas		

PRECAUCIONES: No aplicar en hembras gestantes ni en machos. No exceder la dosis indicada por el Médico Veterinario. No aplicar en animales sexualmente inmaduros o con síntomas de anemia. La respuesta al tratamiento hormonal es individualizada y queda a criterio del Médico Veterinario.

CONTRAINDICACIONES: Dosis elevadas y repetidas provocan esfuerzo posparto, con prolapso vaginal. La administración prolongada y excesiva puede llegar a suprimir la función ovárica con hipoplasia y quistes ováricos. En perras dosis elevadas puede causar anemia.

INTERACCIONES: **Tradiovet®** puede disminuir su actividad administrado concomitantemente con rifampicina, fenobarbital o fenilbutazona. **Tradiovet®** aumenta el efecto de los fármacos glucocorticoides. La actividad de los anticoagulantes orales puede disminuirse si se administra **Tradiovet®** simultáneamente.

TIEMPO DE RETIRO:

Carne: 5 días. Leche: 72 horas

PRESENTACIÓN:

Frasco vial x 20 mL y 100 mL

Reg. ICA No. 7810-MV

Hormonal

Uterbac®

Solución inyectable hormonal



COMPOSICIÓN:

Cada mL de **Uterbac®** solución inyectable contiene:
 Carbetocina 0,05 mg
 Excipientes c.s.p 1 mL

DESCRIPCIÓN: Es un derivado sintético de la hormona del lóbulo posterior de la hipófisis, la oxitocina, la cual desarrolla su efecto principal fisiológico y farmacológico en la musculatura lisa del útero.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Uterbac®** posee el mismo efecto que la oxitocina originaria, en el útero estimulado por estrógeno produce un cambio de las contracciones débiles, espontáneas e irregulares a contracciones regulares, reforzadas y dirigidas. Además produce contracciones fisiológicas de las células mioepiteliales en los alvéolos y en los pequeños ductos galactóforos y simultáneamente una flacidez del músculo de cierre del pezón permitiendo el descenso o bajada de la leche. Su mecanismo de acción está relacionado con la acción de los receptores incrementando la entrada de Calcio extracelular, promoviendo la contracción de la fibra muscular lisa. La acción farmacológica de **Uterbac®** es 30-40 veces más potente que la oxitocina, las contracciones uterinas que provoca son 3 veces más duraderas y favorece la eyeción láctea hasta por 6-7 horas.

FARMACOCINÉTICA: **Uterbac®** por ser un análogo estructural de la oxitocina se descompone más lento en el organismo debido a su resistencia pronunciada a la peptidasa contribuyendo a una actividad uterina más incrementada. **Uterbac®** es más lipófilo que la oxitocina administrada en forma exógena, se habla sobre una mejor distribución y una permanencia más larga en los receptores. La absorción de **Uterbac®** se lleva a cabo inmediatamente se realiza la aplicación observándose unas contracciones uterinas de tipo patrón fisiológico a los cinco minutos de la aplicación, la descomposición de **Uterbac®** se realiza mediante la disociación enzimática en los líquidos corporales y tejidos. La vía principal de eliminación de **Uterbac®** es la vía renal.

USO: Bovinos y porcinos.

INDICACIONES: **Uterbac®**, está indicado en:

- **Vacas** en el tratamiento de inercia uterina, retención placentaria en consecuencia de atonía uterina y otros trastornos del puerperio. Evacuación uterina en caso de abortos incompletos, piometra abierto y coriohidropesía. Provocación galáctica.
- **Cerdas** para el tratamiento de inercia uterina, retención placentaria en consecuencia de atonía uterina y otros trastornos del puerperio. Profilaxis y terapia intensificada en caso del síndrome de mastitis-metritis-agalactia (MMA), provocación galáctica, sincronización del parto después de la aplicación de un producto PGF2a no antes de día 113 de la preñez y aproximadamente 20 a 24 horas después de la aplicación de PGF2a se administra **Uterbac®**.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: **Uterbac®** se administra por vía Intramuscular.

DOSIFICACIÓN:

En Vacas: 0.175 - 0.35 mg/animal lo que corresponde de forma práctica a 4 - 7 mL / animal.

En Cerdas: 0.5 - 1 mL dosis única. Del día 5 al 11 posparto la reactividad del miometrio a la oxitocina es casi cero. Por lo tanto la administración de **Uterbac®** no tiene efecto durante este tiempo y debería ser evitada.

PRECAUCIONES: El intervalo de 2 inyecciones no debe ser menor a 24 horas.

CONTRAINDICACIONES: No administrar en casos de dilatación insuficiente del cuello uterino, mala posición fetal, torsión uterina u obstrucción del canal obstétrico

TIEMPO DE RETIRO:

No tiene tiempo de retiro en leche ni en carne.

PRESENTACIÓN:

Frasco por 10 mL.

Reg. ICA No. 7315-MV

Ótico - Oftálmico

Vetergenta®

Gotas antibiótico antiinflamatorio



COMPOSICIÓN:

Gentamicina sulfato.	3 mg
Betametasona sodio fosfato	1 mg
Excipientes c.s.p.	1 mL

DESCRIPCIÓN: La presentación e incidencia de otitis externa en los pequeños animales especialmente en perros, es una casuística importante para el Médico Veterinario; entre los gérmenes responsables de esta enfermedad están: Pseudomonas aeruginosa y Proteus spp., jugando un papel importante en el desarrollo de las lesiones dentro del canal auditivo; otros microorganismos también aislados son: Aerobacter spp., Escherichia coli, Klebsiella spp., Shigella spp. La combinación de los principios activos de **Vetergenta®** hace del producto una formulación de alta eficacia y seguridad para el tratamiento de otitis (Inflamación purulenta del oído) y de infecciones oculares en perros y gatos.

MECANISMO DE ACCIÓN: La gentamicina se fija exclusivamente a la subunidad 30 S de los ribosomas bacterianos, interfiriendo la unión del complejo

aminoácido-ácido ribonucleico de transferencia, (ARNt) al ribosoma, impidiendo a la vez, la formación de la cadena polipeptídica, al dejar libre el lugar del ribosoma donde ha de unirse un nuevo aminoácido, e inhibiendo la síntesis proteica.

La Betametasona, ejerce acción antiinflamatoria mediante la síntesis de la Lipomodulina proteína que genera la inhibición de la proteína Fosfolipasa A2, llamadas colectivamente Lipocortinas, las cuales en el proceso inflamatorio controlan la biosíntesis de potentes mediadores de la inflamación tales como las prostaglandinas y leucotrienos, inhibiendo la liberación del precursor del Ácido araquidónico, su utilización reduce la permeabilidad capilar incrementada.

FARMACOCINÉTICA: La aplicación tópica en la conjuntiva logra concentraciones altas en los párpados, conjuntiva, esclerótica, córnea y úvea. La combinación penetra bien en la córnea, en el caso de la gentamicina no penetra bien el ojo, ejerciendo su acción sobre la superficie afectada. Por su escasa o nula absorción no se han reportado efectos secundarios. **Vetergenta®** es efectiva en un 97% de los casos de infecciones bacterianas oftálmicas de caninos y felinos. Los microorganismos frecuentemente encontrados y aislados son: Aerobacter spp. Y Proteus spp. los cuales son altamente sensibles a la acción de **Vetergenta®**.

USOS: Perros y gatos.

INDICACIONES: **Vetergenta®** está indicada en el tratamiento de enfermedades e infecciones de los ojos: Blefaritis (Inflamación de los párpados), Conjuntivitis (Inflamación de la conjuntiva), Queratitis (Inflamación de la córnea), Otitis externa, media e interna, agudas o crónicas de perros y gatos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Instilación ótica u oftálmica.

DOSIFICACIÓN: Limpiar el canal auditivo antes de instilar **Vetergenta®**.

* Aplicar en cada ojo afectado una o dos gotas, 2 ó 3 veces al día.

* Aplicar en cada oído afectado cinco gotas, 2 ó 3 veces al día.

* La frecuencia y duración del tratamiento depende de la gravedad o mejoría que se aprecie.

* Prescripción en otras especies a criterio del Médico Veterinario.

PRECAUCIONES:

Puede provocar leve enrojecimiento ocular y ardor inicial; hipersensibilidad a alguno de sus componentes.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su uso en casos de queratitis ulcerativa.

INTERACCIONES: Ninguna conocida.

PRESENTACIÓN:

Frasco gotero por 10 mL, caja por 12 unidades.

Reg. ICA No. 2016-DB

Antibiótico

Vetergenta®

Solución inyectable antibacteriano



COMPOSICIÓN:

Gentamicina sulfato.	100 mg
Excipientes c.s.p.	1 mL

DESCRIPCIÓN: **Vetergenta®** es un antibacteriano a base de gentamicina que ejerce su actividad frente a un gran número de bacterias, principalmente bacterias Gram negativas aerobias en los animales domésticos.

MECANISMO DE ACCIÓN: **Vetergenta®** se fija exclusivamente a la subunidad 30 S de los ribosomas bacterianos, interfiriendo la unión del complejo aminoácido-ácido ribonucleico de transferencia, (ARNt) al ribosoma, impidiendo a la vez, la formación de la cadena polipeptídica, al dejar libre el lugar del ribosoma donde ha de unirse un nuevo aminoácido, e inhibiendo la síntesis proteica.

FARMACOCINÉTICA: Posterior a su administración I.M o S.C es absorbido, en especies como los bovinos su biodisponibilidad es aproximadamente del 92±15% y en perros 95±20%. Las concentraciones séricas tras la administración en equinos son mínimas. en animales con el tracto gastrointestinal sin alteraciones la absorción es nula, en humanos en entidades como la enteritis necrótica y/o la diarrea aumentan su absorción, en esos caso ejercería un efecto local. Se distribuyen principalmente en el fluido extracelular encontrándose a nivel pleural, pericardial, peritoneal y sinovial. Se unen en pequeña proporción a las proteínas plasmáticas. Se acumula en ciertos tejidos como el oído interno y el riñón. El volumen de distribución gatos y perros oscila entre 0.15-0.3 L/Kg y en caballos 0.26-0.58 L/Kg. Los volúmenes pueden ser mayores en neonatos y animales jóvenes debido a la gran cantidad de fluido extracelular. La eliminación después de la administración parenteral se realiza por filtración glomerular. El tiempo de vida media oscila entre 1.82-3.25 horas en equinos, 2.2-2.7 horas en terneros, 2.4 horas en ovejas, 1.8 horas en vacas, 1.9 horas en porcinos y 0.5-1.5 horas en perros y gatos.

USOS: Bovinos, Equinos (caballos, mulas, asnos), perros, gatos y aves.

INDICACIONES: **Vetergenta®** es efectiva en el tratamiento de enfermedades y procesos infecciosos de los animales domésticos producidos por gérmenes sensibles: Pseudomonas spp., E. coli, Aerobacter spp., Klebsiella spp., Proteus spp., Serratia

spp., entre otros. El espectro antibacteriano de **Vetergenta** abarca gérmenes Gram positivos como Staphylococcus, Streptococcus, enterococcus y Gram negativos como Salmonella y Shigella. En perros: Enfermedades e infecciones de las vías urinarias, cistitis y nefritis. Enfermedades e infecciones de las vías respiratorias tonsilitis traquebronquitis, bronquitis, neumonías, bacteremias, septicemias por heridas contaminadas e infecciones de tejidos blandos. Infecciones bacterianas secundarias asociadas a enfermedades virales (Moquillo, hepatitis y parvovirus). En equinos (Caballos, asnales y mulares): En el tratamiento de Metritis, Endometritis y cervicitis causadas por bacterias sensibles a **Vetergenta®**. En otras entidades patológicas a criterio del Médico Veterinario.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramuscular, intravenosa, intrauterina e Intramamario. Intrauterino, intramamario en vacas y yeguas. Intramuscular (IM) en perros y gatos. Subcutáneo (SC) en pollitos de 1 día de edad.

DOSIFICACIÓN: Equinos: 5 mg/Kg de peso vivo; en la práctica 1 mL/20Kg de peso, vía intramuscular o intravenosa, cada 12 horas durante 3 días. Durante el estro 2-2.5 g de gentamicina (correspondiente a 20 a 25 mL de **VETERGENTA® INYECTABLE**) en 200 mL de solución salina, dextrosa o agua estéril, diariamente por 3 a 5 días.

Bovinos, caprinos y ovinos: 5mg/Kg de peso, en la práctica 1mL/20Kg de peso, vía intramuscular cada 12 horas durante 3 días; o intravenosa específicamente en casos de neumonía (diluir la en glucosa 5% y aplicar de manera lenta) en la práctica diluir 1mL de **Vetergenta®** con 100mL de glucosa para 20Kg de peso; cada 12 horas durante 3 días. En vacas vía intrauterina 2 g de gentamicina (20 mL de **Vetergenta®** diluidos en 200 mL de solución salina estéril diariamente por 3 días.

En casos de mastitis por infecciones susceptibles, administrar vía intramamaria 2 mL de **Vetergenta®** (200 mg de gentamicina) diluidos en 18 mL de agua estéril por cada cuarto afectado, 1 – 2 veces al día después del ordeño, por 2 a 3 días.

Perros y gatos: 5 mg/Kg de peso, en la práctica 1 mL/20Kg de peso, vía intramuscular o subcutánea; y en infusión intravenosa diluir la dosis propuesta en 100 a 150 mL de solución salina o dextrosa estéril cada 12 horas el primer día y cada 24 horas durante 3-4 días consecutivos o hasta 48 horas después de la desaparición de los síntomas. En infusión intrauterina, diluir 5 mL de **Vetergenta®** en 50 mL de solución salina o dextrosa estéril.

En Aves: 5 mg/Kg de peso. Pollitos(as) de un día de edad: 0,2 mg de Gentamicina por pollito(a). En la práctica para 1.000 pollitos(as) usar 2 mL de **Vetergenta®** diluidos en 198 mL de solución salina estéril o agua destilada, aplicar 0,2 mL vía subcutánea por pollito(a).

PRECAUCIONES: Debe usarse con precaución en pacientes con alteraciones neuromusculares, disfunción renal preexistente, realizar monitoreo y ajuste del intervalo de dosificación, sepsias y deshidratación.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda en animales preñados.

INTERACCIONES: Existe sinergismo con antibióticos betalactámicos en infecciones por enterococos y *Pseudomona aeruginosa*.

TIEMPO DE RETIRO: Las vacas tratadas no deben sacrificarse para consumo humano hasta 30 días después de finalizado el tratamiento. La leche producida durante el tratamiento y 96 horas después de finalizado el mismo no debe darse al consumo humano. No utilizar en equinos destinados al consumo humano. Los pollitos tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 35 días después de finalizado el tratamiento.

PRESENTACIÓN:
Frasco vial por 20 mL.
Reg. ICA No. 2006-DB

Antiparasitario

Zakor® Aves

Tabletas antihelmínticas



COMPOSICIÓN:

Cada tableta contiene:
Mebendazol micronizado 100 mg
Excipientes c.s.p. 1 tableta

DESCRIPCIÓN: Zakor® es un antiparasitario eficaz en el control de helmintos en aves.

MECANISMO DE ACCIÓN: Zakor® actúa por su unión a la tubulina de los nemátodos, especialmente a la tubulina β , alterando la conformación de los microtúbulos, son unidades estructurales de varias organelas necesarios para numerosos procesos celulares como mitosis, metabolismo energético y ensamblaje de proteínas.

FARMACOCINÉTICA: Una vez absorbido sufre escasa metabolización y la mayor parte se excreta en las heces sin modificación. Solo un 5% a 10% es excretado en la orina por descarboxilación del mebendazol.

USOS: Aves (gallinas, pollos, pavos, codornices, gallos de pelea y aves ornamentales)

INDICACIONES: Zakor® está indicado para tratar el parasitismo gastrointestinal de las aves, ocasionado por: *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, *Capillaria* spp, *Tetrameres americana*, *Tetrameres trachea*, *Syngamus trachea*, en gallinas, pollos, pavos, codornices, gallos de pelea y aves ornamentales. Zakor® tiene acción ovicida, larvícida y

adulticida, sobre los anteriores parásitos de importancia económica en la producción aviar.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral exclusivamente.

DOSIFICACIÓN: 50mg / Kg de peso, en la práctica una tableta por dos kilos de peso. Se sugiere seguir este esquema de dosificación:

Peso Kilogramos	Dosis tabletas
1	Media
2	Una
3	Una y media
4	Dos

PRECAUCIONES, CONTRAINDICACIONES E INTERACCIONES: Ninguna reportada

TIEMPO DE RETIRO: No administrar a aves en el período de postura. No sacrificar aves cuya carne se destine al consumo humano hasta transcurridos dos (2) días del último tratamiento.

PRESENTACIÓN:
Caja por 100 tabletas. Frasco plástico por 500 tabletas.
Reg. ICA No. 4164-DB

Antiparasitario

Zakor®

Granulado antihelmíntico



COMPOSICIÓN: Cada 100 g contiene:

Mebendazol micronizado 8 g
Excipientes c.s.p. 100 g

DESCRIPCIÓN: Zakor® es un antihelmíntico de amplio espectro de acción para el control de infestaciones parasitarias en porcinos.

MECANISMO DE ACCIÓN: Zakor® actúa por su unión a la tubulina de los nemátodos, especialmente a la tubulina β , alterando la conformación de los microtúbulos, son unidades estructurales de varias organelas necesarios para numerosos procesos celulares como mitosis, metabolismo energético y ensamblaje de proteínas.

FARMACOCINÉTICA: Una vez absorbido sufre escasa metabolización y la mayor parte se excreta en las heces sin modificación. Solo un 5% a 10% es excretado en la orina por descarboxilación del mebendazol.

USOS: Cerdos.

INDICACIONES: Zakor® Granulado está indicado para tratar el parasitismo gastrointestinal de los cerdos, producido por: *Hyostrongylus rubidus* (Gusano rojo del estómago) *Ascaris suum*, *Ascaris lumbricoides*, *Strongyloides ransomi*, *Trichostrongylus axei*, *Oesophagostomum dentatum*, *Oesophagostomum quadrispinulatum*, *Bunostomum trigonocephalus*, *Trichuris suis*. Zakor® Granulado tiene acción ovicida, larvícida y adulticida, de los anteriores parásitos de importancia económica en la producción porcina. Zakor® Granulado proporciona los siguientes beneficios: Aumenta las ganancias económicas, debido a que mejora el crecimiento, desarrollo y peso de los cerdos. Reduce la mortalidad, alcanzando mejores pesos y mayor número de cerdos al destete. Asegura una mayor resistencia orgánica de los cerdos a las diversas infecciones, la cual es disminuida por el parasitismo.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral, exclusivamente mezclado con el alimento.

DOSIFICACIÓN: 8 mg / Kg de peso, en la práctica 1 sobre de 5 g por cada 50 Kg de peso.

PRECAUCIONES: Zakor® puede ser utilizado en hembras gestantes en el último tercio de la gestación.

CONTRAINDICACIONES E INTERACCIONES: Ninguna conocida.

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar los animales para consumo humano hasta cinco (5) días de finalizado el tratamiento.

PRESENTACIÓN:
Caja por 20 sobres por 5 g
Reg. ICA No. 2102-DB

Antiparasitario

Zakor®

Suspensión oral antihelmíntico



COMPOSICIÓN:

Cada 100 mL contiene:
Mebendazol micronizado 20 g
Excipientes c.s.p. 100 mL

DESCRIPCIÓN: Zakor® es un antihelmíntico de amplio espectro de acción para el control de infestaciones parasitarias en equinos.

MECANISMO DE ACCIÓN: Zakor® actúa por su unión a la tubulina de los nemátodos, especialmente a la tubulina β , alterando la conformación de los microtúbulos, son unidades estructurales de varias organelas necesarios para numerosos procesos celulares como mitosis, metabolismo energético y ensamblaje de proteínas.

FARMACOCINÉTICA: Una vez absorbido sufre escasa metabolización y la mayor parte se excreta en las heces sin modificación. Solo un 5% a 10% es excretado en la orina por descarboxilación del mebendazol.

USOS: Equinos (caballos, asnales y mulares).

INDICACIONES: Zakor® está indicado para tratar el parasitismo gastrointestinal de los equinos (Caballos, asnales y mulares), ocasionado por: *Ascaris* (*Parascaris equorum*), *Oxyurus* (*Oxiurus equi*), grandes strongilos (*S. vulgaris*, *S. equinus*, *S. edentatus*), pequeños strongilos, (*Trichonema* spp., *Cyathostomum* spp., *Cylicocyclus* spp., *Cylicodontophorus* spp., *Cylocostephanus* spp., *Gyalocephalus* spp., *Triodontophorus* spp., *Poteriostomum* spp., *Oesophagodontus* spp., *Craterostomum* spp.) entre otros. Zakor® tiene acción ovicida, larvícida y adulticida, de los anteriores parásitos de importancia económica en la producción equina.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral exclusivamente.

DOSIFICACIÓN: 10 mg / Kg de peso, en la práctica 5 mL por 100 kilos de peso. La jeringa está diseñada para facilitar su aplicación, sin producir molestias al animal, ni esfuerzos para quien administra el producto.

PRECAUCIONES: Zakor® puede ser utilizado en hembras gestantes en el último tercio de la gestación.

CONTRAINDICACIONES E INTERACCIONES: Ninguna conocida

TIEMPO DE RETIRO: No sacrificar los animales para consumo humano hasta cinco (5) días de finalizado el tratamiento.

PRESENTACIÓN:
Jeringa dosificadora por 20 mL
Reg. ICA No. 2023-DB

Zincrocel®

Solución inyectable hormonal

MEDICAMENTO DE CONTROL ESPECIAL



COMPOSICIÓN:

Cada mL de Zincrocel® contiene:
D (+)-cloprostenol 0,075 mg
Excipientes c.s.p. 1 mL

DESCRIPCIÓN: Zincrocel® (D (+) - Cloprostenol) es una solución inyectable lista para ser utilizada del análogo sintético de la prostaglandina F2a. Zincrocel® comparado con la mezcla racémica (cloprostenol compuesto) es más potente en su acción luteolítica.

MECANISMO DE ACCIÓN: Zincrocel® Tiene la misma actividad de la PGF2a, causa luteólisis; en el tracto reproductivo estimula la actividad contráctil del miometrio e induce relajación del cuello uterino. El efecto luteolítico se debe a la muerte celular y a un efecto antiesteroideogénico mediado por la proteína cinasa C.

FARMACOCINÉTICA: Posterior a la administración intramuscular en bovinos, tiene rápida absorción, con una máxima concentración en sangre a los 15 minutos posteriores a su aplicación. Tiempo de vida media de 97 minutos, manteniendo su actividad farmacológica por 2 horas. La afinidad del D (+)-cloprostenol por los receptores de la membrana celular del cuerpo lúteo y del endometrio es mucho mayor (hasta 150 veces) que la del DL-cloprostenol o cloprostenol compuesto.

USO: Vacas, yeguas y cerdas.

INDICACIONES:

• **Vacas:** Zincrocel® está indicado en los programas reproductivos en inseminación a tiempo fijo o a celo detectado como agente luteolítico. Zincrocel® es útil en el tratamiento de diversas disfunciones del tracto reproductivo como anestros, quistes luteales, quistes foliculares luteinizados, cuerpos lúteos persistentes, en endometritis subclínica, crónica y piómetras. Está indicado en los casos de interrupción terapéutica de la gestación durante el primer tercio.

• **Cerdas:** Zincrocel® se recomienda en la inducción y sincronización del parto.

• **Yeguas:** Zincrocel® está indicado como agente luteolítico y en la sincronización del estro.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN:

Zincrocel® se administra por vía intramuscular exclusivamente.

DOSIS: Vacas: 2mL, Yeguas: 1 mL, Cerdas: 1 mL La frecuencia de administración es de acuerdo al diagnóstico y tratamiento establecido por el Médico Veterinario.

PRECAUCIONES: Evítese el contacto con personas asmáticas y mujeres embarazadas.

CONTRAINDICACIONES: No se recomienda su uso en gestación. Está contraindicado en animales con enfermedades que causen broncoconstricción respiratoria (asma). No se recomienda su uso en animales con desórdenes espásticos del tracto gastrointestinal.

INTERACCIONES: La administración conjunta de agentes oxitócicos (oxitocina y carbetocina) puede producir efectos miotónicos adicionales. La administración simultánea de progestinas puede reducir la eficacia de las prostaglandinas.





TIEMPO DE RETIRO: Carne: 24 horas. Leche: No tiene tiempo de retiro.

PRESENTACIÓN:

Frasco vial por 10 mL, 20 mL y 50 mL.

Reg. ICA No. 7763-MV





QUÍMICA SANGUÍNEA

Prueba	Unidades				
Glucosa	mg/dl	75 - 40	56 - 153	50 - 79	52 - 121
AST (GOT)	U/L	13 - 81	14 - 54	57 - 108	156 - 597
ALT (GPT)	U/L	14 - 151	26 - 128	11 - 47	3 - 60
Fofatasa alcalina	U/L	13 - 289	14 - 102	26 - 78	86 - 262
Bilirrubina total	mg/dL	0,1 - 0,5	0 - 0,2	0,1 - 0,4	0,4 - 3,3
Colesterol	mg/dL	98 - 300	71 - 218	112 - 331	59 - 125
Proteínas totales	g/dL	5 - 8,3	5,9 - 8,4	6,3 - 8,5	5,2 - 8,2
albúmina	g/dL	2,6 - 4	2,3 - 3,9	3,2 - 4,3	2,8 - 3,8
Nitrógeno ureico	mg/dL	8 - 30	18 - 36	8 - 22	9 - 27
Creatina	mg/dL	0,5 - 2	0,6 - 2	0,6 - 1,4	0,4 - 1,9
Fósforo	mg/dL	2,5 - 7,9	2,7 - 7,5	4,4 - 9,2	1,7 - 5,8
Calcio	mg/dL	8,7 - 12	8,7 - 11,7	7,9 - 10,5	10,2 - 13,4
Sodio	mmol/L	141 - 159	146 - 160	140 - 151	130 - 144
Potasio	mmol/L	3,4 - 5,6	3,3 - 5,4	3,7 - 5,6	2,9 - 5,6
Cloruro	mmol/L	100 - 118	110 - 123	100 - 109	92 - 107
Bicarbonato	mmol/L	16 - 31	15 - 24	22 - 29	21 - 33
CK	U/L	50 - 554	55 - 688	50 - 271	96 - 620
GGT	U/L	3 - 19	0 - 5	12 - 30	5 - 51
Magnesio	mg/dL	1,5 - 3,4	2 - 2,8	1,8 - 2,9	1,6 - 2,3
Amilasa	U/L	268 - 1653	422 - 1328	*	1 - 10
Lipasa	U/L	81 - 696	8 - 289	*	14 - 50
SDH	U/L	0,7 - 20	0 - 10,9	12,2 - 46	2,7 - 8,3
LDH	U/L	19 - 396	52 - 331	806 - 1250	151 - 776
Triglicéridos	mg/dL	18 - 248	17 - 133	*	10 - 61
T ₄	µg/dL	0,8 - 4	1,9 - 4,8	2,8 - 7	2,5 - 4,8
Acidos biliares (en ayuno)	umol/L	0 - 12	0 - 5	0 - 12	4,6 - 13,3
Acidos biliares (posprandial)	µmol/L	0 - 25	5 - 15	0 - 12	*
Fructosamina	µmol/L	181 - 400	172 - 370	*	232 - 365
Hierro	µg/dL	46 - 214	50 - 141	*	89 - 262
Beta-hidroxitirato	mg/dL	0,7 - 3,2	0,1 - 4,6	0,4 - 8,8	*
Ácido úrico	mg/dL	0,1 - 1,4	0 - 0,5	0,6 - 1,7	0,1 - 0,6
Bilirrubina directa	mg/dL	0,0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,1

*No hay rango normal establecido por este laboratorio.








Fuente: Plumb, Donald. 2010. Manual de Farmacología Veterinaria. 6a ed. Buenos aires. Intermédica.

HEMATOLOGÍA

Prueba	Unidades				
Recuento eritrocitario	x10 ⁶ /μL	4,48 - 8,53	5,8 - 11	5 - 10	5,63 - 12,09
Hemoglobina	g/dL	10,5 - 20,1	8,6 - 16	8 - 15	9,8 - 17,1
Hematócrito	%	33,6 - 58,7	28 - 47	24 - 46	27 - 47,5
Volumen corpuscular medio	fL	63 - 78,3	37,7 - 50	40 - 60	33,5 - 55,8
Hemoglobina corpuscular media	pg	15,3 - 39,2	12,3 - 17,2	11 - 17	12,2 - 19,3
Concentración de hemoglobina corpuscular media	g/dL	30,8 - 35,9	31,1 - 36	30 - 36	32,4 - 37,4
Amplitud de distribución eritrocitaria	%	13,4 - 18,1	17 - 24	26 - 30	20,6 - 29

Los valores corresponden al Marshfield Clinic Laboratories, Veterinary Diagnostic Service (2007)

SIGNOS VITALES NORMALES

Prueba	Unidades							
Temperatura (rectal)	Celsius (°C)	Hasta 1 año de vida 38,6 - 39,4 Más de 1 año de vida 37,8 - 39,2	37,5 - 39,2	37,8 - 39,5	Adultos 37,2 - 38,5 Potrillos 37,5 - 39,3	Lechoncitos 38,9 - 40	38,5 - 40	38,5 - 40,2
Frecuencias de pulso	Latidos por minuto.	Terneros 100 - 120 Adultos 55 - 80	Jóvenes 110 - 120 Adultos (R. Grandes) 80 - 120	Jóvenes 130 - 140 Adultos 100 - 120	Adultos 28 - 40 3 meses - 2 años 40 - 80 Hasta 3 meses 64 - 128	Jóvenes 100 - 130 Adultos 60 - 90	66 - 115	70 - 120
Frecuencias respiratorias	Respiraciones por minuto	Jóvenes 15 - 40 Adultos 10 - 30	15 - 30	20 - 30	10 - 14	8 - 18	10 - 30	10 - 30

Fuente: Plumb, Donald. 2010. Manual de Farmacología Veterinaria. 6a ed. Buenos aires. Intermédica.

Presencia Internacional



Chalver N.V.
Sabana Grande # 23- Sta. Cruz Aruba
(297) 5851563 *Fax: (297) 5856412
cir.chalver@seranet.aw

Quito
Laboratorios Chalver del Ecuador
Calle Japón # 39- 208 y V Cardenas
(5935) 2251413/14
Fax: (5932) 2457761
Chalver_admin@andinanet.net

Ciudad de Guatemala
Ganorsa Ganadería del Norte S.A.
Av. del ferrocarril 19 - 97 Zona 12
Centro empresarial el cortijo 1, Of. 303
Tels: (502) 24727699
juliomartinez@ganorsa.com
www.ganorsa.com

Tegucigalpa
Chalver de Honduras S.A.
Colonia Palmira, Av. Rep. de Panamá
No. 2123, antes de Plaza Benito Juarez
(504) 22379776, (504) 22379777, (504)
22200491, * Fax: 504 2220 4187
chalver.grecom@amnet.com

PANAMÁ

REP. DOMINICANA

ELSALVADOR

USA

Ciudad de Panamá
Corporación Chalver
Urbanización Chanis vía principal
duplex L-09* frente a farmacias Metro.
Tel:(507)399-2542 * Fax:(507)399-2546
chalverfarm@cwpanama.net

Santo Domingo, Oeste
Mallen veterinaria
Avenida Los Beisbolistas No. 18,
Antigua Carretera Manoguayabo, Villa Arua
Tel. 809-331-7000 Fax: 809-237-8799
info@mallengroup.com

San Salvador
Chalver del Salvador S.A. de C.V.
Alameda Juan Pablo II, Colonia Las
Terrazas, locales 251, 2517 y 2525
(contiguo a DHL Metrosur)
gciacomercialsalvador@navegante-

Miami Fl. 3982
Usa 3982 Poinciana closedrd
Miami, Fl. 33133
(786)2065376
usa@chalver.com

Chalver
Laboratorios
salud animal

La operación internacional y su constante expansión han contribuido a mejorar la productividad del sector agropecuario, desempeñando un rol importante en la economía de estos países.