

EQUIMAX[®]
Ivermectina+Praziquantel

la **estrella**
de los
antiparásitarios

NUEVA
jeringa con dosis para
700 kg

Virbac
SALUD ANIMAL

AMPLIO ESPECTRO

PARÁSITOS	EQUiMAX[®] (ivermectina + praziquantel)	EQVALAN DUO (ivermectina + praziquantel)	Equimel[®] EQVALAN (ivermectina)	EQUEST (moxidectina)
Grandes estróngilos				
<i>Strongylus vulgaris</i> (adultos)	●	●	●	●
<i>Strongylus edentatus</i> (adultos)	●	●	●	●
<i>Strongylus equinus</i> (adultos)	●	●	●	
<i>Triodontophorus spp</i> (adultos)	●	●	●	●
Fases arteriales de <i>Strongylus vulgaris</i>	●	●	●	●
Estadíos tisulares de <i>S. edentatus</i>	●	●	●	●
Pequeños estróngilos				
<i>Cyathostominae</i> (adultos)	●	●	●	●
<i>Cyathostominae</i> (inmaduros)	●	●	●	●
<i>Cyathostominae</i> (enquistados)				80% aprox.
Oxiuros				
<i>Oxyuris equi</i> (adultos)	●	●	●	●
<i>Oxyuris equi</i> (inmaduros)	●	●	●	●
Ascáridos				
<i>Parascaris equorum</i> (adultos)	●	●	●	●
<i>Parascaris equorum</i> (inmaduros)	●	●	●	●
Vermes pulmonares				
<i>Dictyocaulus arnfieldi</i> (adultos)	●	●	●	
<i>Dictyocaulus arnfieldi</i> (inmaduros)	●	●	●	
Estrongiloides intestinales				
<i>Strongyloides westeri</i> (adultos)	●	●	●	●
Tricoststrongílicos				
<i>Trichostrongylus axei</i> (adultos)	●	●	●	●
Habronema				
<i>Habronema spp</i> (adultos)	●	●	●	●
Filáridos				
<i>Onchocerca spp</i> (microfilaria)	●	●	●	●
Gastrófilos				
<i>Gasterophilus spp</i> (fase oral y gástrica)	●	●	●	●
Cestodos				
<i>Anoplocephala perfoliata</i>	●	●		
<i>Anoplocephala magna</i>	●			
<i>Anoplocephaloides mamillana</i>	●			

Fuentes: - Thomas R. Klei, A new millenium in parasite control; WAAVP Congress, Copenhagen. Agosto 99.
- Ficha técnica producto

EQUIMAX®

IVERMECTINA



PRAZIQUANTEL

Nematodos y Gastrófilos

Cestodos

*El primer antiparasitario equino
que elimina las 3 especies de tenias,
los nematodos y los gastrófilos.*

EFICACIA

- Frente a los principales nematodos y gastrófilos equinos
- Combate las 3 especies de **CESTODOS (Tenias)**:
 - *Anoplocephala perfoliata*
 - *Anoplocephala magna*
 - *Anoplocephaloides mamillana*

SEGURIDAD

La formulación de Equimax ha demostrado ser totalmente segura en*:

- **Yeguas gestantes** (durante todos los estadios de la gestación).
- **Potros** (a partir de 2 semanas).
- **Sementales.**

FÁCIL Y CÓMODA ADMINISTRACIÓN

- Fórmula en gel oral: gran fluidez
- Práctica jeringa: fácil administración

DOSIFICACIÓN

- **Permite tratar 700 kg de peso corporal**

* Datos de registro Virbac



FICHA TÉCNICA EQUIMAX

1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO PARA USO VETERINARIO. Equimax gel oral para caballos. **2. COMPOSICION CUALITATIVA Y CUANTITATIVA.** Cada gramo de Equimax contiene: **Principios activos-** Ivermectina 18.7mg, Praziquantel 140.3mg. **Excipientes-** Dióxido de titanio (E171) 20mg, Propilenglicol 731mg. **3. FORMA FARMACÉUTICA.** Gel oral. **4. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS. Grupo farmacoterapéutico:** Antihelmínticos. **Código ATCvet:** QP 54AA51. **4.1. Propiedades farmacodinámicas.** La Ivermectina es una lactona macrocíclica, con amplia actividad antiparasitaria frente a nematodos y artrópodos, que actúa inhibiendo los impulsos nerviosos. Su modo de acción, incluye los canales de ion de cloro abiertos por el glutamato. La Ivermectina actúa fijándose de manera selectiva a los canales de iones cloro-glutamato que se encuentran en las células musculares y nerviosas de los invertebrados. Esto conduce a un incremento de la permeabilidad de la membrana de la célula, frente a los iones de cloro con hiperpolarización de la célula del nervio o del músculo, provocando la parálisis y muerte de los parásitos. La ivermectina también puede actuar con otros canales de iones cloro, interacciones ayudadas por el neurotransmisor GABA (ácido gamma aminobutírico). El margen de seguridad para complejos de esta clase se debe al hecho de que los mamíferos no tienen canales de cloro abiertos por el glutamato. El Praziquantel es una pirazinoisoquinolina que ejerce su actividad antihelmíntica contra muchas especies de cestodos y trematodos. Actúa principalmente alterando la motilidad y la función de las larvas de cestodos. Su modo de acción incluye la alteración de la coordinación neuromuscular, influyendo también en la permeabilidad del tegumento de los vermes, lo que conduce a una pérdida excesiva de calcio y glucosa, induciendo a una parálisis espasmódica de la musculatura del parásito. **4.2. Propiedades farmacocinéticas.** Después de la administración de la dosis recomendada en caballos, se alcanza el pico plasmático de la Ivermectina dentro de las 24 horas. La concentración de Ivermectina es superior a 2 ng/ml a los 14 días de la administración. La vida media de eliminación de la Ivermectina es de 90 horas. Con respecto al Praziquantel, se alcanza el pico plasmático al cabo de 1 hora. El Praziquantel se elimina rápidamente y no se detecta 8 horas después del tratamiento. La vida media de eliminación del Praziquantel es de 40 min. **5. DATOS CLÍNICOS. 5.1. Especies de destino.** Caballos. **5.2. Indicaciones de uso.** Tratamiento de infecciones mixtas del caballo, tanto adultos como larvas, debidas a vermes redondos, vermes pulmonares, gastrófilos y cestodos (tenias): **NEMATODOS. Grandes Estróngilos:** *Strongylus vulgaris* (adultos y larvas arteriales), *Strongylus edentatus* (adultos y estadio larvario L4), *Strongylus equinus* (adultos), *Triodontophorus spp* (adultos). **Pequeños Estróngilos:** *Cyathostomum: Cylicocyclus spp., Cylicostephanus spp., Cylicodontophorus spp., Gyalocephalus spp.* (adultos y larvas no inhibidas). **Ascáridos:** *Parascaris equorum* (adultos y larvas). **Oxiuros:** *Oxyuris equi* (larvas). **Tricostrongilidos:** *Trichostrongylus axei* (adultos). **Estrongiloides:** *Strongyloides westeri* (adultos). **Habronema:** *Habronema spp* (adultos). **Onchocerca:** *Onchocerca spp.* (microfilarias), p.e oncocercosis cutánea. **Vermes pulmonares:** *Dictyocaulus arnfieldi* (adultos y larvas). **CESTODOS (tenias equinas):** *Anoplocephala perfoliata, Anoplocephala magna, Paranoplocephala mamillana.* **INSECTOS DIPTEROS:** *Gasterophilus spp. (larvas).* No se recomienda el tratamiento de potros menores de 2 meses, al ser poco probable su infestación por cestodos. **5.3. Contraindicaciones.** No administrar a potros menores de 2 semanas de edad. No administrar el producto a yeguas cuya leche se destine al consumo humano. **5.4. Efectos adversos.** Algunos caballos altamente infectados por microfilarias de *Onchocerca spp.* han experimentado, después del tratamiento, reacciones con edema y prurito. Se considera que estas reacciones son el resultado de la destrucción de grandes cantidades de microfilarias. En caso de niveles de infección muy elevados, la destrucción de los parásitos puede provocar ligeros cólicos transitorios y heces blandas en el caballo tratado. Consultar al veterinario si tales signos persisten. **5.5. Precauciones particulares que deben adoptarse durante su uso.** Las ivermectinas no son bien toleradas por algunas especies animales para las que no está autorizado el producto. Se han observado casos graves de intolerancia en perros, especialmente en collies, pastores ingleses, otras razas semejantes y sus cruces, así como en tortugas y tórtolas. Evitar que los perros y los gatos ingieran gel sobrante o tengan acceso a las jeringas utilizadas ya que la toxicidad de la ivermectina puede inducir efectos adversos. Como la ivermectina es extremadamente peligrosa para los peces y organismos acuáticos, los animales tratados no deben tener acceso directo a superficies acuáticas ni corrientes de agua durante el tratamiento. Algunos parásitos pueden presentar resistencias a cierta clase de antihelmínticos si su uso es frecuente y repetido. **5.6. Uso durante la gestación y lactancia.** El producto puede usarse de manera segura en las yeguas durante todo el período de gestación y lactancia. **5.7. Interacción con otros medicamentos veterinarios y otras formas de interacción.** No se conocen. **5.8. Posología y modo de administración.** Una única administración de 200 µg de Ivermectina y 1.5 mg de Praziquantel por kg de peso corporal que corresponde a 1.07 g de gel por 100 kg de peso corporal. Antes del tratamiento se debe determinar con exactitud el peso corporal para establecer una correcta dosificación.

Peso	Hasta 100 kg	101/150 kg	151/200 kg	201/250 kg	251/300 kg	301/350 kg	351/400 kg	401/450 kg	451/500 kg	501/550 kg	551/600 kg	601/650 kg	651/700 kg
Dosis	1,070 g	1,605 g	2,140 g	2,675 g	3,210 g	3,745 g	4,280 g	4,815 g	5,350 g	5,885 g	6,420 g	6,955 g	7,490 g

La primera división de la jeringa proporciona producto suficiente para tratar 100 kg de peso. Las siguientes divisiones proporcionan producto para tratar 50 Kg de peso corporal. La jeringa que contiene 7,49 g de producto permite tratar 700 kg de peso corporal a la dosis recomendada. **Modo de empleo:** Antes de la administración, ajustar la jeringa a la dosis calculada colocando la anilla en la graduación correspondiente del émbolo. Administrar el producto introduciendo la jeringa en la boca del caballo a través del espacio interdental, y depositar la cantidad requerida de gel en la parte posterior de la lengua. La boca del animal tiene que estar exenta de alimentos. Inmediatamente después de la administración, levantar la cabeza del caballo durante algunos segundos para garantizar la deglución de la dosis. Se recomienda consultar al veterinario para establecer el programa de desparasitación adecuado con el fin de tratar correctamente las infecciones de cestodos y nematodos. **5.9. Sobredosificación.** Durante el estudio de tolerancia realizado en potros de 2 semanas de edad, no se observaron reacciones adversas al administrar hasta 5 veces la dosis recomendada. Estudios de seguridad llevados a cabo, en yeguas administrando tres veces la dosis recomendada y con un intervalo de 14 días durante la gestación y lactancia, no aparecieron abortos, efectos adversos durante la gestación, el parto ni sobre la salud general de las yeguas, ni siquiera malformaciones en potros. Estudios de seguridad, llevados a cabo con el medicamento veterinario, en sementales administrado tres veces la dosis recomendada, no aparecieron efectos adversos en relación a la función reproductora. **5.10. Advertencias especiales para las especies de destino.** El producto puede utilizarse de manera segura en animales reproductores. **5.11. Período de supresión.** Carne: 35 días. No administrar el producto a yeguas cuya leche se destine al consumo humano. **5.12. Precauciones especiales que debe tomar la persona que administra el medicamento veterinario a los animales.** Lavarse las manos después de utilizar el fármaco. Evitar el contacto con los ojos. En caso de contacto accidental, lavar con abundante agua y si existe irritación ocular, consultar al médico. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. En caso de ingestión accidental, consultar al médico y mostrarle el prospecto. **6. CARACTERÍSTICAS FARMACÉUTICAS. 6.1. Incompatibilidades.** No procede. **6.2. Período de validez.** 2 años. Una vez abierto el envase: 6 meses. **6.3. Precauciones especiales de conservación.** No conservar a más de 30°C. Una vez abierta la jeringa mantenerla a menos de 25°C. **6.4. Naturaleza y contenido del envase.** Jeringa multidosis ajustable de polietileno de alta densidad (blanco) y polietileno de baja densidad (blanco). La jeringa contiene 7,49 gramos de producto y permite la administración de dosis variables. Presentaciones del producto: Cajas de una jeringa. **6.5. Precauciones especiales para eliminar productos no usados o sus residuos.** Los productos no usados y los envases deben eliminarse con arreglo a los requisitos nacionales. **EXTREMADAMENTE PELIGROSO PARA LOS PECES Y LA VIDA ACUÁTICA.** No contaminar superficies acuáticas ni corrientes de agua con el producto o el envase usado. **Nº DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN:** 1.479 ESP. **PRESCRIPCIÓN VETERINARIA. ADMINISTRAR POR EL VETERINARIO O BAJO SU SUPERVISIÓN.**



la **estrella** de los antiparasitarios

Máxima optimización
de la concentración

Máxima seguridad

Máxima eficacia...
eficaz en "Anaplocephala magna"
con una sola dosis

Máxima dosificación

	EQUIMAX[®] (ivermectina + praziquantel)	EQVALAN DUO	EQUEST PRAMOX
Concentración en principios activos	Ivermectina 18,7 mg/g Praziquantel 140,3 mg/g	Ivermectina 15,5 mg/g Praziquantel 77,5 mg/g	Moxidectina 19,5 mg/ Praziquantel 121,7 mg/g
Posología/ Kg peso corporal	Ivermectina 200 mcg Praziquantel 1,5 mg	Ivermectina 200 mcg Praziquantel 1,0 mg	Moxidectina 400 mcg Praziquantel 2,5 mg
Dosificación/jeringa	Trata 700 Kg de peso corporal	Trata 600 Kg de peso corporal	Trata 575 Kg de peso corporal
Eficacia en tenias	Efectivo en las 3 especies: <i>Anaplocephala perfoliata</i> <i>Anaplocephala magna</i> <i>Anaplocephaloides mamillana</i>	Sólo efectivo en 1 especie: <i>Anaplocephala perfoliata</i>	Efectivo en las 3 especies: <i>Anaplocephala perfoliata</i> <i>Anaplocephala magna</i> <i>Anaplocephaloides mamillana</i>
Eficacia en Ciatostomas enquistados	Baja	Baja	Eficaz
Seguridad	Seguro en potros a partir de 2 semanas	No recomendado en potros menores de 2 meses	No recomendado en potros menores de 6 meses y medio
	Seguro durante toda la gestación y lactancia	Puede usarse a partir del tercer mes de gestación y durante la lactancia	No utilizar durante la gestación y lactancia
	Seguro en sementales	No recomendado en sementales	
Caducidad	2 años	2 años y medio	1 año y medio
Precauciones especiales remarcables	No	No	Vigilar cuidadosamente la dosificación de los potros o ponis jóvenes. Los équidos no deben salir a los pastos en los 3 días posteriores al tratamiento.
Tiempo espera (carne)	35 días	30 días	64 días

PRINCIPALES PARÁSITOS EQUINOS

ARTRÓPODOS

Gastrófilos (larvas de mosca)

- *Gasterophilus intestinalis*
- *Gasterophilus haemorrhoidalis*
- *Gasterophilus nasalis*
- *Gasterophilus pecorum*



HELMINTOS

Nematodos (vermes redondos)

- *Strongylus vulgaris*
- *Strongylus edentatus*
- *Strongylus equinus*
- *Cyathostominae*
- *Trichostrongylus axei*
- *Dictyocaulus arnfieldi*
- *Parascaris equorum*
- *Oxyuris equi*
- *Strongyloides westeri*
- *Habronema spp.*
- *Onchocerca spp.*



Cestodos (tenias o vermes planos)

- *Anoplocephala perfoliata*



- *Anoplocephala magna**



- *Anoplocephaloides mamillana*

Los Cestodos o TENIAS provocan:

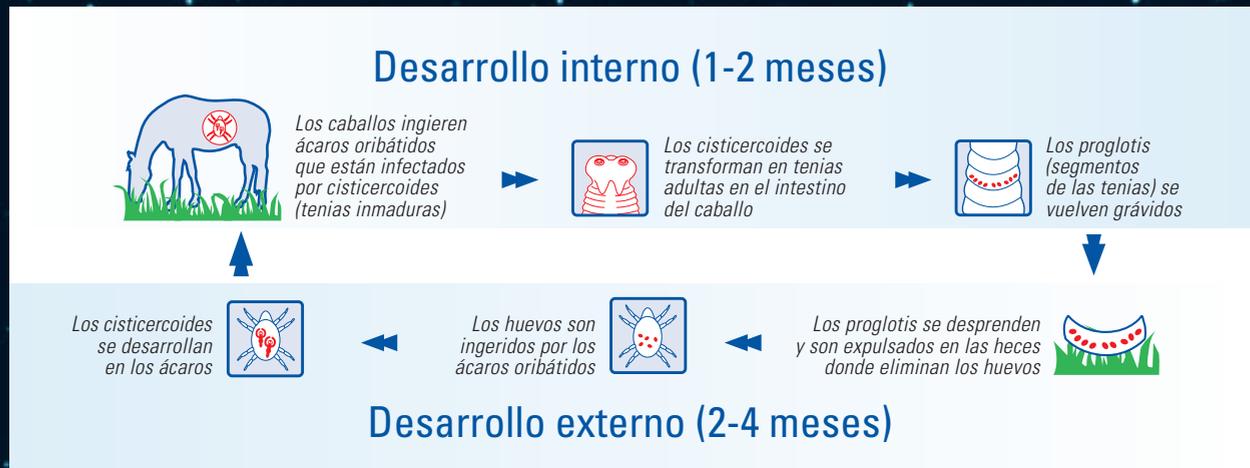
- hipertrofia del íleon distal
- ulceraciones de la mucosa
- edema de la válvula ileocecal
- roturas del intestino delgado

y se relacionan con:

- CÓLICOS
- torsiones
- obstrucciones
- peritonitis
- intususpecciones

* First report of *Anoplocephala magna* (Abilgaard, 1789), in Spain: Rev. Iber. Parasitol. 2002 (62): 64-114.

CICLO DE VIDA DE LOS CESTODOS

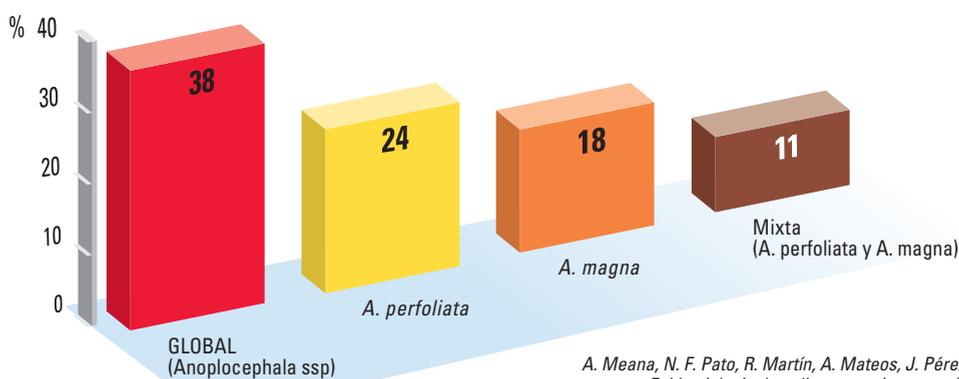


DIAGNÓSTICO (CESTODOS)

- La infección por **CESTODOS** es difícil de diagnosticar in vivo.
- La sensibilidad de los métodos coprológicos y serológicos es baja o moderada

PREVALENCIA INTERANUAL DE LOS CESTODOS

Prevalencia total por infecciones de *A. perfoliata* (n=372) y *A. magna* (n=244) en équidos sacrificados en España de nov. 2001 a mayo 2004.



A. Meana, N. F. Pato, R. Martín, A. Mateos, J. Pérez-García, M. Luzón.
Epidemiological studies on equine cestodes in central Spain:
Infection pattern and population dynamics.
Veterinary Parasitology 130 (2005) 233-240.

PROGRAMA DE DESPARASITACIÓN EQUINO

- Como pauta general recomendamos el siguiente programa de desparasitación:
4 veces / año (cada 3 meses)



* En zonas con alta prevalencia en cestodos, se recomienda realizar (como mínimo) otra desparasitación con Equimax en invierno.

- Se recomienda desparasitar cada 2 meses en:



Yeguas de vientre



Potros



Caballos en zonas de alto riesgo

- Para realizar un correcto programa de desparasitación hay que tener en cuenta:
 - Ciclo de vida e incidencia de parásitos
 - Condiciones ambientales regionales
 - Características de los animales (edad, manejo, cargas ganaderas, etc.)

Equimel™

Ivermectina 1,87 %.

El antiparasitario esencial con resultados asegurados



Ahora
en blister

1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO: Equimel
2. COMPOSICIÓN CUANTI/CUALITATIVA: 1g contiene: Ivermectina F. Eur.....18,7 mg
3. FORMA FARMACÉUTICA: Pasta oral
4. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS Y DATOS FÁRMACOCINÉTICOS:
4.0. Farmacodinamia: La ivermectina actúa fijándose de manera selectiva a los canales de iones cloro-glutamato dependientes, proceso que se produce en las células nerviosas y musculares. Esto permite un aumento de la permeabilidad de la membrana celular frente a iones cloro de la célula nerviosa o muscular, induciendo la parálisis y muerte de los parásitos.
En las terminaciones nerviosas presinápticas (en nematodos) o en las uniones neuromusculares (en artrópodos e insectos), la ivermectina también puede actuar con otros canales de iones cloro, interacciones ayudadas por el neurotransmisor GABA (ácido gamaaminobutírico). La ivermectina no es eficaz frente a fasciola hepática e infestación por cestodos.
4.1. Farmacocinética: Tras administración oral de la dosis recomendada a los caballos, se pueden observar los parámetros siguientes: Cmax de 48,79 ng/ml, Tmax de 5,5 horas, semivida de eliminación de 81 horas. La sustancia activa se excreta principalmente por las heces.
5. DATOS CLÍNICOS:
5.0. Especie de destino: Caballos
5.1. Indicaciones de uso: ver tabla de control parasitario.
5.2. Contraindicaciones: No administrar el producto a yeguas cuya leche se destine al consumo humano.
5.3. Efectos adversos: Algunos caballos fuertemente infestados con microfilarias Onchocerca han experimentado reacciones con edema y prurito después del tratamiento, asumiéndose que tales reacciones fueron el resultado de la muerte de un gran número de microfilarias. Estos signos desaparecen en pocos días, pero puede recomendarse un tratamiento sintomático.
5.4. Precauciones particulares que deben adoptarse durante su uso: Equimel ha sido formulado especialmente para la utilización en caballos. Los perros y los gatos pueden ser afectados negativamente por la concentración de ivermectina presente en el producto en caso que se les administrase la pasta o tuvieran acceso a las jeringas usadas. Como la ivermectina puede afectar adversamente a peces y organismos acuáticos, los animales tratados no pueden tener acceso directo a superficies acuáticas.
5.5. Uso durante la gestación y la lactación: Se puede administrar a yeguas en gestación. No administrar el producto a yeguas cuya leche se destine al consumo humano.
5.6. Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción: No se han descrito.
5.7. Posología y modo de administración: - Posología: Una única

administración de 200µg de ivermectina por Kg de peso vivo. Cada marca de división del émbolo libera pasta suficiente para tratar 100 kg de peso vivo (equivalente a 1,07 g de producto y 20 mg de ivermectina). Cada jeringa contiene 120 mg de ivermectina, cantidad suficiente para tratar 600 kg de peso vivo. - Indicaciones de utilización: El peso del caballo tiene que ser determinado exactamente para una utilización correcta de la pasta. Asegurarse de que la boca del animal no contiene alimentos. Insertar la jeringa en la boca del caballo en el espacio interdental. Presionar el émbolo hasta hacer tope con la anilla, depositando la medicación sobre la base de la lengua. Seguidamente levantar la cabeza del caballo durante unos segundos para asegurar la deglución. Puede efectuarse un nuevo tratamiento en función de los datos epidemiológicos, pero respetando un intervalo de 30 días como mínimo.
5.8. Sobredosisificación: Se observaron signos leves y transitorios (reacción pupilar y depresión) con dosis altas de 1,8 mg/Kg (9 veces la dosis recomendada). Otros signos a dosis más elevada incluyen midriasis, temblores, estupor, coma y muerte. Los signos menos severos son transitorios. Aunque no se conozca ningún antídoto, un tratamiento sintomático puede ser beneficioso.
5.9. Advertencias particulares según la especie animal: Ninguna
5.10. Tiempo de espera: Tejidos comestibles: 30 días. No administrar el producto a yeguas cuya leche se destine al consumo humano.
5.11. Precauciones específicas que deberá tomar la persona que administra el producto a los animales: - Lavarse las manos después de uso. - Evitar el contacto con los ojos. - No fumar ni comer durante la manipulación del producto.
6. DATOS FARMACÉUTICOS:
6.1. Incompatibilidades: No se han descrito
6.2. Periodo de validez: 2 años. 6 meses una vez abierto el envase.
6.3. Precauciones especiales de conservación: Conservar en el embalaje original. Conservar a temperatura inferior a 30°C.
6.4. Naturaleza y contenido del envase: El producto se presenta en jeringas de polietileno de 6,42 g.
6.5. Precauciones especiales que deben observarse para eliminar el medicamento no utilizado o sus residuos: La eliminación del producto no utilizado o de los envases vacíos se realizará de acuerdo con las exigencias nacionales. Los envases vacíos del producto y cualquier contenido residual deberán ser desechados de forma segura, mediante enterramiento o incineración, puesto que la ivermectina libre puede afectar adversamente a peces y ciertos organismos acuáticos.

REGISTRO N°: 1381 ESP.
CON PRESCRIPCIÓN VETERINARIA.

EQUIMAX[®]

Ivermectina+Praziquantel

la estrella
de los
antiparasitarios

MÁXIMA OPTIMIZACIÓN

de la concentración en Ivermectina y Praziquantel

MÁXIMA EFICACIA

En las 3 especies de Cestodos

MÁXIMA SEGURIDAD

En potros (a partir de las 2 semanas)

En yeguas gestantes

En sementales

MÁXIMA DOSIFICACIÓN

Permite tratar 700 kg de peso corporal



Servicio de
atención al cliente

93 473 58 42

infocliente@virbac.es
www.equimax-gel.com

Virbac España, S.A.
C/ Àngel Guimerà, 179-181
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)

Virbac
SALUD ANIMAL