

## **IVOMAS EQUINOS**

### **COMPOSICIÓN:**

Cada 100 ml contienen:

Ivermectina.....	1.2 g
Prazicuantel.....	9 g
Vit B <sub>12</sub> .....	0.05 g
Excipiente c.b.p. ....	100 ml

**FORMA FARMACÉUTICA** GEL oral.

### **DATOS CLÍNICOS**

**Especies de destino** Equinos (caballos)

#### **Indicaciones de uso:**

Endectocida para uso oral en equinos, a base de Ivermectina al 1.2% + Prazicuantel 9%, con Vitamina B<sub>12</sub> como factor antianémico, indicado para el tratamiento de parásitos cutáneos, pulmonares, gastro-intestinales y gastrófilos de los equinos. Se presenta en forma de gel con sabor a manzana, cuya palatabilidad favorece su deglución.

### **IVOMAS EQUINOS.**

**Contraindicaciones:** Ninguna.

#### **Advertencias especiales para cada especie de destino:**

Debe evitar la subdosificación, que puede ser debida a mala estimación del peso corporal o a la administración inadecuada del producto.

**IVOMAS EQUINOS Está reforzado con prazicuantel, disminuyendo el efecto de resistencia de los parásitos, al medicamento.**

**4.5. Precauciones especiales de uso** Precauciones especiales para su uso en animales **IVOMAS EQUINOS** ha sido formulado específicamente para aplicarlo sólo en caballos. Otras especies animales podrían verse afectadas por la concentración de ivermectina en este producto.

**Precauciones especiales para la persona que administra el medicamento a los animales:** Evite comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Evitar el contacto con piel y ojos.

Si hubiera contacto, lavar inmediatamente la piel con agua y jabón, y los ojos con abundante agua.

Si fuera necesario, obtener atención médica. Lavarse las manos después de su uso.

Algunos caballos con infestaciones graves de *Microfilarias Onchocerca* han experimentado edema y prurito después del tratamiento debido a la muerte de gran número de microfilarias.

Los signos se resuelven en unos días, pero se puede tratar de manera sintomática.

#### **Uso durante la gestación, lactancia:**

Estudios en animales de laboratorio NO mostraron efecto teratogéno o embriotóxico de **IVOMAS EQUINOS** a la dosis recomendada.

Utilizar solamente según el criterio del médico veterinario.

### **Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción**

Los efectos de los agonistas GABA se incrementan con la ivermectina.

### **Posología y vía de administración:**

Administración oral como dosis única para caballos a la dosis recomendada de 0.2 mg de ivermectina por kg de peso vivo.

Cada jeringa contiene 1.2 g de ivermectina, suficiente para tratar 600 kg de peso.

Debe determinarse el peso lo más exactamente posible para que no haya riesgo de sobre o subdosificación.

Producto administración única ya que tienen un efecto residual de más de 70 días.

Desechar adecuadamente los sobrantes de producto y envases vacíos de acuerdo a las normas ecológicas vigentes.

**Instrucciones de administración:** Cada marca en el émbolo de la jeringa libera suficiente pasta para tratar 60 kg de peso corporal.

Al girar la rondana estriada dando un  $\frac{1}{4}$  de vuelta a la vez y deslizarla encima del eje del émbolo hasta ajustarla con la marca al peso del caballo a tratar.

Asegúrese de que la boca del caballo no contenga comida u otro contenido que pueda obstruir la adecuada administración del producto.

Quitar el capuchón de plástico de la punta de la jeringa. Insertar la jeringa en la boca del caballo dentro del espacio interdental.

Presionar el émbolo hasta el final, que determinó con la rondana, depositando la medicación en la base de la lengua. Inmediatamente después de haber administrado la dosis levantar la cabeza del caballo durante unos segundos.

**Sobredosificación (síntomas, medidas de emergencia, antídotos)** Se han observado signos transitorios suaves a 9 veces la dosis recomendada.

No existe un antídoto específico, no obstante, la terapia sintomática puede ser beneficiosa.

### **Tiempo de retiro:**

Carne: 34 días.

No usar en yeguas cuya leche se destine al consumo humano.

### **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

La ivermectina es un endectocida de la clase de las lactonas macrocíclicas que se une selectivamente a los canales de ión cloruro. Esto provoca permeabilidad de la membrana celular a estos iones y una hiperpolarización de la célula nerviosa y muscular que da como resultado la parálisis y muerte del parásito.

La ivermectina se absorbe rápidamente y se alcanza la concentración plasmática máxima en algunas horas. Esta concentración va disminuyendo gradualmente durante algunos días hasta por más de 80 días.

Se elimina principalmente por heces y los niveles máximos de residuos se encuentran en grasa.

Su principal vía de eliminación es la biliar. Al encontrarse gran parte del medicamento sin cambio en las heces y para explicar su prolongada vida media, se ha sugerido que la ivermectina se recicla en un ciclo enterohepático. La excreción urinaria de la ivermectina es <1%.

### **Mecanismo de acción**

En los invertebrados la ivermectina, así como otras avermectinas, provoca parálisis tónica de la musculatura debido a la hiperpolarización de las células musculares secundaria a la apertura de los canales de cloro mediados por glutamato, que se encuentran en los nemátodos y artrópodos, entre otros invertebrados. En los mamíferos la ivermectina interactúa con el ácido gamma amino butírico (GABA) en las células del sistema nervioso central, pero su afinidad por estos receptores es 100 veces menor que en los invertebrados, en los que contribuye a la hiperpolarización de las células musculares y nerviosas.

El praziquantel, el otro componente de **IVOMAS EQUINOS**, penetra en el parásito actuando rápidamente (media hora aproximadamente) provocando parálisis espástica, debido al pasaje del calcio al interior del verme, inhibe además la captación de glucosa del parásito, forzándolo a consumir sus propias reservas del glucógeno, después de 5 minutos de contacto del praziquantel con los vermes se observa al microscopio electrónico la degeneración del tegumento. Esta acción del praziquantel también se ejerce sobre los huevecillos y las larvas enquistadas.

El praziquantel se absorbe rápidamente, hasta 80% en el tracto gastrointestinal, sólo una pequeña porción no alterada alcanza la circulación sistémica. Las concentraciones séricas máximas se obtienen de 1 a 3 horas después de la administración oral.

El praziquantel se encuentra en la leche materna en concentraciones séricas hasta un 25%.

El fármaco es rápido y ampliamente metabolizado, principalmente en el hígado por hidroxilación a los metabolitos monohidroxilados y polihidroxilados.

El praziquantel y sus metabolitos son excretados principalmente en la orina, del 70 al 80% de una dosis oral se excreta en las primeras 24 horas, menos del 0.1% de una dosis oral se excreta sin cambios.

## **DATOS FARMACÉUTICOS**

**Principales incompatibilidades** Ninguna conocida.

### **Período de validez**

Período de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 4 años. Usar inmediatamente después de la primera apertura de la jeringa oral.

### **Precauciones especiales de conservación**

No precisa precauciones especiales de conservación.

Manténgase en lugar fresco y seco preferentemente a temperaturas menores 30° C.

## **Naturaleza y contenido del envase**

Jeringa graduada precargada desechable de polietileno de alta densidad que contiene 10 ml de producto.

## **Precauciones especiales**

Todo medicamento veterinario no utilizado o los residuos derivados del mismo deberán eliminarse de conformidad con las normativas locales.

**EXTREMADAMENTE PELIGROSO PARA LOS PECES Y LA VIDA ACUÁTICA.**

No contaminar la superficie de las aguas o canales con el producto o su envase usado.