

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

IVERMECTINA

Sinónimos:	22,23-Dihidroabamectina. 22,23-Dihidroavermectina B ₁ .
Formula Molecular:	Ivermectina B _{1a} : C ₄₈ H ₇₄ O ₁₄ Ivermectina B _{1b} : C ₄₇ H ₇₂ O ₁₄
Peso Molecular:	Ivermectina B _{1a} : 875,09 Ivermectina B _{1b} : 861,06
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino, blanco o blanco-amarillento, ligeramente higroscópico. Prácticamente insoluble en agua, fácilmente soluble en cloruro de metileno, soluble en etanol al 96%. Rotación óptica: +71,5° (c=0,755, cloroformo). Absorción UV máxima: 238, 245 nm.
Propiedades y usos:	<p>La ivermectina es un antihelmíntico derivado semisintético de una de las avermectinas, un grupo de lactonas macrocíclicas producidas por <i>Streptomyces avermitilis</i> mediante fermentación. Es mezcla de dos componentes, el H₂B_{1a} y el H₂B_{1b}. Posee una acción microfilaricida y reduce la carga de microfilarias sin la toxicidad observada con la dietilcarbamazina. En Acofarma tenemos dos tipos de Ivermectina:</p> <p>-“Ivermectina uso humano”: se usa:</p> <ul style="list-style-type: none">-En el tratamiento de algunas filarías (oncocercosis, filarías linfática).-En el tratamiento de la escabiosis, por su acción insecticida.-En el tratamiento del acné rosácea con infestación por <i>Demodex folliculorum</i>.-En la estrogiloidiasis.-Como tratamiento alternativo en dosis única por vía oral para la sarna (puede ser necesaria una segunda dosis a las 2-3 semanas).-En el tratamiento de las pediculosis resistentes, por vía tópica.-Ha sido utilizada en algunas infestaciones por <i>Mansonella</i>. <p>-“Ivermectina uso veterinario”: se usa en casos de erradicación de garrapatas, sarnas (otodécicas, sarcópticas, notoédricas, y demodécicas), microfilarias, nematodosis en perros y gatos, y para la eliminación de los piojos de la traquea y ácaros pulmonares o del pico en diferentes especies de pájaros.</p>
Dosificación:	Muy variable dependiendo de la patología y la especie animal.
Efectos secundarios:	Posee un amplio margen de seguridad para rumiantes, caballos, y cerdos. En perros se observan temblores a partir de dosis de 500 microgramos/Kg. También puede provocar vómitos, dificultades en la visión, depresión, exceso de salivación, convulsiones, y coma.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Contraindicaciones: Perros de raza collie, old english shupdog, shitland shupdog, y australiano sheepdog.

Precauciones: Se excreta en la leche materna.

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Ejemplos de formulación:

Solución oral de ivermectina 6 mg/5 ml

Ivermectina	120 mg
Propilenglicol	20 ml
Tween 80	1 ml
Sodio fosfato dibásico anhidro	0,130 g
Sodio fosfato monobásico anhidro	0,783 g
Butilhidroxitolueno (BHT)	0,1 g
EDTA sal disódica dihidrato	0,01 g
Alcohol bencílico	3 ml
Sacarina sódica	0,05 g
Saborizante c.s.	
Agua purificada c.s.p.	100 ml

Modus operandi:

Disolver el BHT en el alcohol bencílico. Añadir enseguida la ivermectina y agitar hasta disolución. Añadir el propilenglicol y el Tween 80 y agitar hasta homogeneidad. En un recipiente a parte disolver los fosfatos, el EDTA, la sacarina, y el saborizante en 60 ml de agua purificada, y añadirlo a la solución anterior. Pasarlo a una probeta y enrasar con agua purificada. Agitar hasta homogeneizar. Nota: la solución quedará un poco turbia.

Conservación: aprox. 6 meses a temperatura ambiente.

Solución tópica de ivermectina

Ivermectina	0,12 %
Propilenglicol	10 %
Alcohol etílico 96 % c.s.p.	100 ml

Cápsulas de ivermectina

Ivermectina	10 mg
para una cápsula nº1	

Cápsulas de ivermectina y pamoato de pirantel

Ivermectina	70 mcg
Pirantel pamoato	57 mg

Bibliografía: - *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

- *La formulación magistral en veterinaria*, M. ^a José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2010).
- *Preparações Oraís Líquidas*, Anderson de Oliveira Ferreira y Gilberto Fernandes de Souza. 3^a edição. 2011.