



Composición farmacéutica en emulgel de ivermectina para uso veterinario como sistema promotor y bioadhesivo en el tratamiento antiparasitario, y método para obtener la misma

MX 359970 B



Descripción de la Tecnología

La presente invención se refiere a una composición farmacéutica de ivermectina en emulgel combina la incorporación de una fase acuosa que incluye un agente con propiedades bio-adhesivas y otro con propiedades promotoras, y de una oleosa que contiene disuelta la ivermectina en un aceite de uso farmacéutico, dicha fase está dispersa en diminutos glóbulos en la fase acuosa, con lo que se obtiene un eficiente sistema de liberación controlada tópico.

Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

La ivermectina es utilizada como antiparasitario interno (nematodos como los estróngilos spp, triodontophurus spp, oxiurus spp, áscaris spp, Capillarias, Habronema spp, nematodos pulmonares, etc.) y como antiparasitario externo (piojos, garrapatas, ácaros de la sarna sarcóptica, notoedrica y otodectica), además del uso profiláctico de la dirofilariasis. Es utilizada en caninos, felinos, equinos, bovinos, especies silvestres, conejos, roedores, ovinos, caprinos, porcinos y reptiles.



La ivermectina estimula la liberación del GABA (ácido gamma-amino-butírico), agente neurotransmisor inhibitorio que actúa a nivel de las neuronas presinápticas parasitarias, produciendo la muerte por parálisis flácida.

Nivel de madurez de la tecnología



Se cuenta con resultados derivados de la investigación y prácticas a nivel laboratorio; ya se han llevado a cabo estudios de seguridad y eficacia en modelos definidos de laboratorio y/o pruebas en animales obteniendo datos de formulación, administración, métodos de síntesis, propiedades fisicoquímicas, seguridad, toxicidad y eficacia.

Probado a nivel laboratorio y en pruebas in vivo de biodisponibilidad y eficiencia parasitarias en perros.

Considerando lo anterior, se estima que en este caso el Technology Readiness Level (TRL) de acuerdo con la escala de la NASA es de: 4.

Información de mercado

La ivermectina es sin duda el antiparasitario veterinario más revolucionario de toda la historia moderna, el de más amplio espectro de acción parasitocida y el de mayor cifra de negocios, hoy en día bien es superior a los USD \$1,000 millones.

