



“Ácido (11-[(1R,5S,7R,8R,10S,)-1,8-DIHIDROXI-5,10-DIMETIL-4-OXODECAHIDROAZULEN-7-IL] ACRÍLICO, proceso de obtención del mismo, composiciones que los comprenden y su uso como agente larvicida para el control de infecciones causadas por helmintos”

MX/a/2024/012576



Descripción de la Tecnología

Se presenta una composición farmacéutica para su uso como medicamento veterinario tipo agente larvicida, con el objetivo de tratar, prevenir o reducir infecciones causadas por helmintos, especialmente en animales de pastoreo (como ganado bovino u ovino). La nueva composición comprende un nuevo compuesto obtenido a partir de Artemisia cina con potente actividad larvicida sobre *Haemonchus contortus* al cual se le denominó: ácido cínico. Con este compuesto se puede evitar o reducir la infección, causando la muerte del parásito en estado adulto o en otros estadios de vida libre.

Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

Haemonchus contortus es el parásito hematófago más importante en las producciones de pastoreo en ovinos, causando pérdidas económicas millonarias. Además, el uso continuo de moléculas químicas para su control, ha llegado a generar multirresistencia antihelmíntica, por lo que es necesario el desarrollo de nuevos métodos para su tratamiento y control.



Nivel de madurez de la tecnología



De acuerdo con la escala de la NASA y del estándar internacional ISO/FDIS 16290:2013 “Space Systems – Definition of the Technology Readiness Levels (TRLs) and their criteria of assessment” se estima que esta invención tiene un TRL de 3.

Información de mercado

El tamaño del mercado de desparasitantes para ganado se estima en USD 8.18 mil millones en 2025 y se espera que alcance los 10.41 mil millones de USD para 2030, con una tasa media crecimiento anual (TMCA) del 4.93% durante el período de pronóstico (2025-2030). Se prevé que el aumento en la demanda de productos alimenticios de origen animal, como carne y leche, en todo el mundo impulse el crecimiento del mercado, debido a la relación directa entre el consumo de carne y leche animal y la demanda de tratamientos y curas para cualquier enfermedad animal. (Mordor intelligence, 2024)

