

REIVINDICACIONES

1. Un método de tratamiento o profilaxis de una infección parasítica en un mamífero, caracterizado porque comprende administrar al mamífero una cantidad efectiva de:

- a) por lo menos un depsipéptido cíclico; y
 - b) por lo menos una lactona macrocíclica;
- y un portador farmacéuticamente aceptable;

en donde la infección parasítica comprende un parásito que es resistente al tratamiento o profilaxis con la lactona macrocíclica sola.

2. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque además comprende praziquantel o epsiprantel o una combinación de los mismos.

3. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la cantidad efectiva es una cantidad efectiva aditiva o sinérgica.

4. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el parásito es *Dirofilaria immitis*.

5. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el parásito es una cepa de *Dirofilaria immitis* resistente.

6. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el parásito es larvas de tercera etapa (L3) o larvas de cuarta etapa (L4) de una cepa de *Dirofilaria immitis* resistente o una combinación de las

mismas.

7. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el depsipéptido cíclico es ciclooctadepsipéptido de 24 miembros.

8. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el depsipéptido cíclico es emodépsido, PF1022A, un derivado de PF1022A o una combinación de los mismos.

9. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el depsipéptido cíclico es emodépsido.

10. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la lactona macrocíclica administrada es una avermectina, una milbemicina o una combinación de las mismas.

11. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la lactona macrocíclica administrada se selecciona del grupo que consiste de abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina, milbemicina oxima y moxidectina o una combinación de las mismas; y

el depsipéptido cíclico se selecciona del grupo que consiste de emodépsido, PF1022A y un derivado de PF1022A o una combinación de los mismos.

12. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la lactona macrocíclica administrada se selecciona del grupo que consiste de abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina, milbemicina oxima y moxidectina o una combinación de las mismas.

13. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la lactona macrocíclica de la composición es ivermectina.

14. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la relación en peso de la lactona macrocíclica al depsipéptido cíclico es 1:100 a aproximadamente 1:1000, o aproximadamente 1:500 a aproximadamente 1:1000.

15. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la composición veterinaria es una formulación oral, formulación inyectable, formulación tópica, formulación de vaciado, formulación dérmica o formulación sub-dérmica.

16. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la composición veterinaria es una formulación oral.

17. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la infección parasítica es una

infección endoparasítica.

18. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque los parásitos muestran resistencia a por lo menos una lactona macrocíclica seleccionada del grupo que consiste de abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina, milbemicina-oxima y moxidectina o una combinación de las mismas.

19. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque los parásitos muestran resistencia a ivermectina.

20. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el mamífero se selecciona del grupo que consiste de humanos, perros y gatos.

21. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el mamífero es perros o gatos.

22. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el tratamiento o profilaxis de la infección parasítica en el mamífero extermina las larvas de tercera etapa (L3) o larvas de cuarta etapa (L4) de *Dirofilaria immitis* de modo que no maduran en gusanos adultos.

23. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la infección parasítica causa la enfermedad respiratoria asociada con el gusano del corazón en

el mamífero.

24. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la administración del depsipéptido cíclico y la lactona macrocíclica es concomitante.

25. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la administración del depsipéptido cíclico y la lactona macrocíclica es secuencial.

26. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la ruta de administración del depsipéptido cíclico y la lactona macrocíclica es la misma.

27. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la administración del depsipéptido cíclico y la lactona macrocíclica es cinco veces en intervalos mensuales.

28. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende administrar al mamífero una cantidad efectiva de:

a) depsipéptido cíclico que es emodépsido o PF1022A; y

b) una lactona macrocíclica seleccionada del grupo que consiste de abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina, milbemicina oxima y moxidectina;

y un portador farmacéuticamente aceptable;

en donde la infección parasítica comprende un

parásito que es resistente al tratamiento o profilaxis con la lactona macrocíclica sola.