

Uso de Furglow[®], Immunol[®] y Liv.52[®] Vet líquido como coadyuvantes en el tratamiento de dermatofitosis en la provincia de Alajuela, Costa Rica.

Iván Andrés Valverde Huertas*, Diego Rodríguez Bolaños**

*Médico veterinario tratante, Veterinaria Mundo Pecuario, La Fortuna de San Carlos, Alajuela, Costa Rica.

**Médico veterinario, Regente Ayurveda Centroamericana S.A., Goicoechea, San José, Costa Rica.

RESUMEN

Un paciente canino macho castrado adulto, es llevado a consulta por una dermatopatía, es diagnosticado con dermatofitosis. Se implementa tratamiento con itraconazol, ketoconazol, **Furglow[®]** líquido, **Immunol[®]** líquido y **Liv.52[®] Vet** líquido. Se da de alta al paciente después de 57 días de tratamiento.

Palabras clave: Dermatitis, fungistático, **Furglow[®]**, **Immunol[®]**, itraconazol, ketoconazol, **Liv.52[®] Vet**, *Trichophyton mentagrophytes*.

INTRODUCCIÓN

La dermatofitosis canina es la infección cutánea causada por hongos queratinofílicos, siendo principalmente responsables los géneros *Microsporum* spp., *Trichophyton* spp. y *Epidermophyton* spp. Esta enfermedad es comúnmente conocida como tiña y puede afectar tanto a perros como a personas y otros animales, ya que es zoonótica.

Los principales hongos causantes de esta infección son *Microsporum canis*, *Trichophyton mentagrophytes* y *Microsporum gypseum*, siendo el *M. canis* el causante del 70% de los casos en caninos y más del 90% en felinos. En perros, la prevalencia de las

infecciones provocadas por cada uno de estos agentes varía según la distribución geográfica.

La artrospora es la forma infecciosa de los dermatofitos. Estas, se forman por fragmentación de hifas fúngicas en esporas infecciosas muy pequeñas. La transmisión se da por contacto directo con las artrosporas, ya sea del paciente positivo o con objetos contaminados, tales como: camas, peines, juguetes, alfombras, entre otros.

El examen con lámpara de Wood y el examen con microscopía directa, pueden dirigir el diagnóstico; sin embargo, el diagnóstico definitivo se logra mediante el cultivo fúngico.

La mayoría de los animales con dermatofitosis, deberían recibir un tratamiento sistémico y tópico. Los principales fármacos utilizados para la terapia sistémica son en los que se administran antifúngicos, hepatoprotectores, inmunoestimulantes y suplementos nutricionales enfocados en regeneración epitelial y folicular.

CASO CLÍNICO

El día 1 (07/08/2024) se presenta a consulta un paciente canino, castrado, de aproximadamente 3 años. En el examen objetivo general se observan constantes fisiológicas, de frecuencia cardíaca 80 BPM, frecuencia respiratoria de 20, temperatura de 38°C, mucosas con coloración normal, tiempo de llenado capilar menor a 3 segundos y peso 4,7 kg. En el paciente se evidencia alopecia generalizada con abundante descamación y mucho prurito (ver fotos 1 y 2).

Fotos 1 y 2. Día 1, alopecia generalizada con descamación y prurito.



Se realizan raspados cutáneos y toma de biopsia para estudio, los cuales son referidos a laboratorio para su análisis, resultandos positivos a dermatofitos por *Trichophyton mentagrophytes*.

Se instauro tratamiento administrado vía oral con itraconazol 5 mg/kg cada 24 horas, **Furglow**® 5 ml cada 12 horas, **Liv.52**® **Vet** 5 ml cada 12 horas, **Immunol**® 2 ml cada 12 horas; y baños medicados con ketoconazol a una frecuencia de 2 veces por semana.

El día 22 (28/08/2024) se realizó una primera cita de control, en la cual mostró notable mejoría, el prurito ya estaba controlado por completo, se detuvo la pérdida de pelo y disminuyó la descamación.

El día 52 (27/09/2024) se realizó nuevamente una cita de control y se efectuaron análisis sanguíneos. El paciente presentó una recuperación del 90 % en su pelaje.

El día 57 (02/10/2024) se suspende la toma del itraconazol, se da de alta al paciente, manteniendo los baños medicados se forma profiláctica (ver fotos 3, 4 y 5).

Fotos 3, 4 y 5. Día 57, recuperación de su pelaje, sin descamación ni prurito, se da de alta al paciente.





DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El itraconazol es un agente fungistático triazol, que actúa a nivel de la membrana celular afectando la permeabilidad de la misma, permitiendo la salida de material celular y evitando el ingreso de precursores de purina y piridina; haciéndolo un fármaco efectivo en el control de hongos, levaduras y dermatofitos.

Es importante notar que el itraconazol tiene un efecto inmunosupresor, mediante la supresión de la proliferación de linfocitos T; además, presenta como su efecto adverso más común, hepatotoxicidad. Aproximadamente el 10% de los perros que reciben dosis de 10 mg/kg/día y un 5% con dosis de 5 mg/kg/día desarrollan lesiones hepáticas, marcadas por un aumento en los niveles de ALT.

Liv.52® Vet líquido aumenta los niveles de tocoferol y glutatión, estos son potentes antioxidantes naturales, que tienen el potencial de evitar el efecto tóxico de los radicales libres; pudiendo reducir la hepatotoxicidad de los tratamientos antifúngicos como el itraconazol. Por su parte, **Immunol®** líquido contrarresta los efectos inmunosupresores al ser un estimulante inmunológico. Tiene un efecto directo en la médula ósea, aumentando la producción de leucocitos; además, incrementa de manera significativa el número de anticuerpos.

Adicionalmente, **Furglow®** líquido aporta de forma suplementaria a la dieta, vitaminas A, E y D3, selenio, zinc, ácidos grasos como omega 3 y omega 6, que favorecieron a la recuperación del paciente.

AGRADECIMIENTOS

Ayurveda Centroamericana S.A. agradece al doctor Iván Andrés Valverde Huertas, por compartir su experiencia y aportarnos una información detallada de este caso clínico.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Aiden Foster C. "Manual de dermatología en pequeños animales y exóticos". "Dermatofitosis" pp. 239-247. Segunda edición. Edit. Ediciones S., España, 2013.
2. Cabidigitallibrary.org. Recuperado el 5 de diciembre de 2024, de <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.5555/20183231394>
3. Plumb D.C. "Plumb's Veterinary Drug Handbook". "Itraconazole" pp. 505-507. Sexta edición. Edit. Blackwell Publishing. Iowa, United States, 2008.
4. Ramesh, P.T., Mitra, S.K., Suryanarayana, T., Ashish Sachan. "Evaluation of Liv.52 Vet drops in puppies". The Himalaya Drug Company, Makali, Bangalore, India, 2000.
5. Romero Nuñez. C. "Actualidades de la dermatofitosis en perros y gatos". (s/f). Vanguardia Vet. Recuperado el 5 de diciembre de 2024, de https://www.vanguardiaveterinaria.com.mx/dermatofitosis-en-perros-y-gatos?srsIid=AfmBOorl-8kGeTWKESU6awcMyfZftRIS_iJBek41erT0nEL5_NHr20a
6. Uday R., Bhagwat V.G. "Study to Assess the Beneficial Effects of Immunol Liquid in the Management of Canine Pyoderma", Veterinary World, Vol.3 N° 2, February 2010.

Furglow®



Suplemento nutricional, sabor a carne, para perros y gatos.

Liv.52® VET



Experto en el cuidado del hígado.

Immunol®



Mejora el funcionamiento del sistema inmunológico.



Teléfono: (506) 2241-3736 (506) 2236-8521

Correo: veterinaria@ayurvedaca.com www.himalayacentroamericana.com [HimalayaCentroamericanaSaludAnimal](https://www.facebook.com/HimalayaCentroamericanaSaludAnimal)
Calle Blancos, Montelimar. Costado oeste de los Tribunales de Justicia, 500 m N y 100 m E, casa Himalaya.