

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA



NOMBRE DEL DOCENTE:

Padilla Gómez Jose Mauricio

UNIDAD II

**RELACIÓN HOSPEDERO - BACTERIA, BACTERIAS DE INTERES
VETERINARIO E INTRODUCCIÓN A LA MICOLOGIA**

NOMBRE DEL ALUMNO:

Dafne Citlalli López Solorzano

2do Cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de febrero del 2025

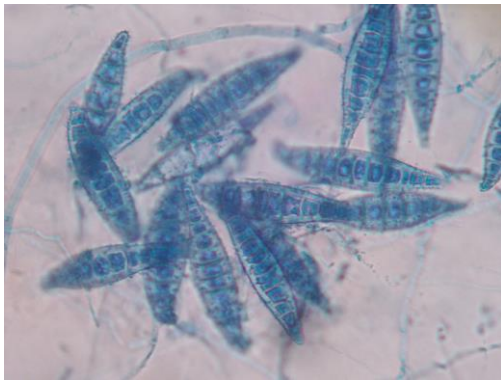
DERMATOMICOSIS --> DERMATOFITOSIS

Introducción.

La dermatofitosis representa una subcategoría de la manifestación clínica denominada dermatomicosis. Esta última incluye infecciones raras causadas por levaduras como *Candida albicans* o especies de mohos, que pueden afectar capas más profundas de la piel.

La tiña es una infección micótica cutánea que puede afectar a humanos y muchas especies animales. La infección también se llama dermatofitosis y la generan varios tipos de hongos. La enfermedad obtiene su nombre en inglés ("ringworm" que es gusano anular) de la aparición de un sarpullido en forma circular que se desarrolla en la piel de la persona o animal infectado.

Las dermatosis fúngicas son frecuentes en medicina veterinaria y la dermatofitosis es una de las causas más comunes de foliculitis superficial infecciosa en el gato. Los dermatofitos son organismos con afinidad por la queratina que invaden la piel y el tallo piloso, lo que da lugar a la aparición de signos clínicos de foliculitis.



Microsporium canis es la especie de dermatofito más común en el gato, que actúa como reservorio ambiental. La dermatofitosis es contagiosa y zoonótica, por lo que un rápido diagnóstico y tratamiento ayudarán a evitar la diseminación ambiental y la propagación de la enfermedad, lo que es especialmente importante en los hogares con varios gatos, así como en instalaciones de criadores y protectoras.

Microsporium spp. - Hongo - Agentes Biológicos

Algunos de los hongos que causan la tiña pueden encontrarse en humanos y, en ocasiones, en animales. Otros hongos se encuentran en animales y pueden transferirse a los humanos. Existen algunos hongos de tiña que se encuentran en el suelo y, bajo las condiciones apropiadas, pueden afectar ya sea a los humanos o a los animales.

Revisión bibliográfica.

Microsporium canis es un dermatofito zoofílico responsable de la mayoría de las infecciones en perros, gatos y puede afectar también a humanos. Este es el agente etiológico más común de dermatofitosis en gatos y es el hongo más aislado de la piel y del pelo de este felino sano, lo que indica que actuaría como reservorio y diseminador de la enfermedad. La dermatofitosis es contagiosa y zoonótica, por lo que un rápido diagnóstico y tratamiento ayudarán a evitar la diseminación ambiental y la propagación de la enfermedad, lo que es especialmente importante en los hogares con varios gatos, así como en instalaciones de criadores y protectoras.

La mayoría de los gatos no presenta prurito. Los gatos con la forma subcutánea de la enfermedad pueden presentar nódulos en la dermis profunda y el subcutis, desarrollándose fístulas y úlceras con un exudado purulento.

Tal y como sucede en la mayoría de las dermatosis infecciosas, las lesiones clínicas tienen una distribución asimétrica; pueden ser uni- o multifocales y la gravedad de la presentación clínica normalmente depende de la respuesta inmunitaria del gato a la infección.

- **¿Cómo puede un animal contraer tiña?**

Los hongos que causan la tiña pueden vivir durante bastante tiempo como esporas infectivas y el contacto directo con estas esporas es la causa de esta enfermedad. Estas esporas pueden encontrarse en el pelo de un animal

infectado o incluso en elementos usados sobre el animal como cepillos o máquinas para cortar el pelo. Su animal también puede contraer estos hongos mediante contacto directo con el suelo.

Luego de la exposición, tarda entre dos y cuatro semanas antes de que el animal muestre signos clínicos. En algunas partes del cuerpo pueden perder el pelo y se pueden formar costras o escamas sobre la piel en las áreas afectadas. Con frecuencia, la piel en estas áreas se enrojece y pica muchísimo. En algunas ocasiones, los hongos que causan el problema morirán en el centro del área afectada, dejando la apariencia de un círculo o anillo en la piel de su animal. De allí es donde proviene el término en inglés “ringworm” (gusano anular).

- **Hongos que se presentan en mascotas (gatos)**

Para saber si tu gato tiene hongos, debes revisar la piel, ya que la proliferación de estos se produce en las capas más superficiales de la piel.

No obstante, los síntomas dependen del tipo de hongo:

1. Tiña: común en gatos de pelo largo y jóvenes, presenta lesiones circulares, picor y descamación.
2. Malassezia causa calvicies, inflamación y costras, principalmente en cabeza y orejas.
3. Criptococosis provoca granulomas, problemas respiratorios y sangrado nasal.

Estos síntomas son cruciales para reconocer y tratar afecciones dermatológicas en felinos.

- **Zonas más comunes de hongos en gatos**

En función del tipo de hongo, pueden infectarse unas zonas u otras. Por ejemplo, los dermatofitos son hongos que infectan las uñas y el pelo del gato. Mientras que la dermatomicosis afecta a la capa externa de la piel.

Por lo general se pueden formar hongos en cualquier parte de la piel, pero el lomo, las orejas, las patas y la cola son las zonas más habituales. En cambio, no son habituales los hongos en la boca de los gatos. Además, la zona afectada suele estar seca y pringosa, pudiendo además inflamarse y enrojecerse.

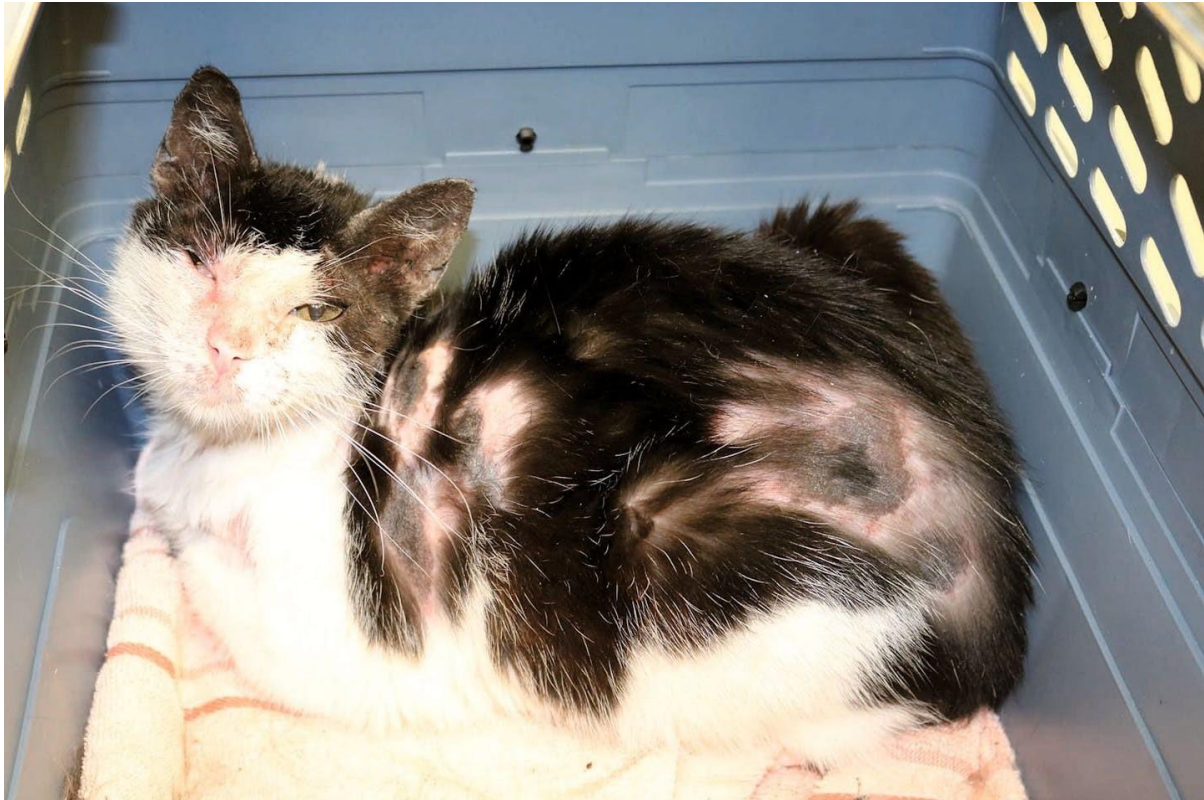


Figura 1a. Áreas de alopecia multifocales, eritema, hiperpigmentación, descamación y costras en una gata común de pelo corto, esterilizada, con infección por *M. canis*. © Amelia White

- **Humanos y contagio**

Se puede contraer la infección mediante contacto directo con un animal o persona infectada. El síntoma más común es la picazón y las placas por lo general se encuentran más inflamadas en los bordes con un enrojecimiento, descamación y, en ocasiones, ampollas.

En el caso de animales: Se debe acudir a un veterinario de inmediato para evitar la contaminación y dar paso al tratamiento correspondiente e igual evaluar si se trata de una tiña.

Los métodos de diagnóstico tradicionales (que incluyen el examen con lámpara de Wood, la tricografía y el cultivo de dermatofitos) siguen estando ampliamente aceptados, siendo la técnica de la PCR una herramienta útil para acortar la duración del tratamiento y el tiempo para la remisión clínica. Aunque esta enfermedad es autolimitante, siempre se recomienda el tratamiento con el fin de evitar la propagación de la enfermedad.

La mejor forma de protegerse de la tiña es aplicar buenos hábitos de higiene.

Lavar las manos con frecuencia especialmente luego de tener contacto con cualquier animal.

Limpiar y desinfectar las áreas en las cuales habita el animal así como también cualquier equipo usado para el animal.

Se puede usar blanqueador de cloro diluido (1:10).

Si el animal se infecta, se deben usar guantes y ropas de protección cuando se tenga contacto o se realice el tratamiento del animal y lavar el área cuidadosamente luego del contacto. El tener un sistema inmune debilitado podría ser un factor para correr riesgo por lo cual se espera cuidado y atención veterinaria para evitar estos casos.

- **Tratamiento y prevención**

Es recomendable tratar a los gatos que tengan lesiones, resultados positivos al cultivo o a la PCR, para así disminuir el riesgo de contaminación del entorno y de propagación de la enfermedad. El tratamiento puede ser tópico, sistémico o una combinación de ambos y generalmente, se recomienda aislar al animal afectado durante el tratamiento.

La mejor forma de prevenir es tratar las afecciones predisponentes y eliminar la contaminación del entorno. Los gatos infectados se deben aislar en habitaciones que se puedan desinfectar fácilmente y que estén alejadas de los gatos no infectados. Los gatos se estresan fácilmente cuando están aislados, especialmente si se encuentran completamente solos, lo que puede exacerbar la enfermedad, por este motivo las guías de consenso clínico sugieren que el confinamiento dure el menor tiempo posible

Conclusión

La dermatofitosis es una dermatosis fúngica muy contagiosa, no solo dañando a nuestras mascotas, si no también representando un peligro de zoonosis, provocando lesiones y malestares, por ello la importancia del diagnóstico temprano para evitar la diseminación del hongo a otros animales y personas, por ello se mencionaban métodos como la lámpara de wood, los cultivos fúngicos y los exámenes microscópicos de pelos infectados, la prevención es importante para evitar la transmisión, tomando las medidas de bioseguridad adecuadas, la higiene y limpieza del ambiente.

La dermatofitosis en gatos representa un problema de salud pública debido a la capacidad de contagio que posee, pero su correcto manejo, la prevención y el cuidado no ayudan y son esenciales para poder reducir el riesgo de transmisión a humanos o igual a otros animales, para poder tener un ambiente sano.

Referencias

Síntomas y Tratamiento de la Dermatofitosis Felina. (n.d.). Royalcanin.com. Retrieved February 16, 2025, from <https://vetfocus.royalcanin.com/es/cientifico/dermatofitosis-en-gatos>

Síntomas de hongos en los gatos y tratamiento. (2023, August 14). Anicura.es; AniCura España. <https://www.anicura.es/consejos-de-salud/gato/consejos-de-salud/sintomas-de-hongos-en-los-gatos-y-tratamiento/>

Enfermedades Infecciosas de los Caninos y Felinos - Librería. (2015, July 13). CEMV Argentina; CEMV. <https://www.cemvargentina.com.ar/libros/enfermedades-infecciosas-de-los-caninos-y-felinos/>

En, A. M. S. (n.d.). *¿Qué es la tiña y qué la causa?* Iastate.edu. Retrieved February 16, 2025, from https://www.cfsph.iastate.edu/FastFacts/spanish/S_dermatofitosis.pdf

Diagnosis of dermatophytosis and dermatomycosis. (n.d.). Translate.Goog. Retrieved February 16, 2025, from <https://www-xpedite--dx-com.translate.goog/application/dermatophytosis/? x tr sl=en& x tr tl=es& x tr hl=es& x tr pto=r q>

Dermatofitosis. (n.d.). Uranovet. Retrieved February 16, 2025, from <https://www.uranodiagnosics.com/es/uranolab/fichas-clinicas-veterinarias/dermatofitosis>