

Hongos patógenos

Angel Ricardo Niño Tsuzuki

Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Microbiología y Veterinaria

M.V.Z. Arreola Rodriguez Ety Josefina

2to Cuatrimestre

Tapachula, Chiapas 08 de marzo del 2025



Hongos Patógenos

DIMORFICOS

¿Que son?

Los hongos dimórficos son aquellos que pueden existir en dos formas diferentes según las condiciones ambientales
* Forma micelial (moho) a temperaturas ambientales (25-30°C)
* Forma levaduriforme dentro del huésped (37°C)

Enfermedades asociadas

1. Histoplasmosis: Afecta principalmente a perros y gatos, causando infecciones respiratorias y diseminadas.
2. Blastomicosis: Infección grave en perros, afectando pulmones, piel y huesos
3. Coccidioidomicosis: También llamada "fiebre del valle", afecta a perros, caballos y otros animales en zona árida
4. Esporotricosis: Infección cutánea y subcutánea en gatos, perros y caballos.

Principales especies de dimórficos

Histoplasma capsulatum: Agente de la histoplasmosis, afecta pulmones y órganos internos.
• Blastomyces dermatitidis: causa blastomicosis, con lesiones pulmonares y cutáneas en perros
* Coccidioides immitis y Coccidioides posadasii: Provocan coccidioidomicosis, enfermedad respiratoria grave en climas secos
* Sporothrix schenckii: Responsable de la esporotricosis, una infección de piel frecuente en gatos y caballos

MOHOS

¿Que son?

Los mohos son hongos filamentosos que crecen en forma de micelio y se reproducen mediante esporas. Pueden encontrarse en el ambiente (suelo, materia orgánica en descomposición, aire) y, bajo ciertas condiciones, causar infecciones en animales.

Enfermedades asociadas

1. Aspergilosis: Infección respiratoria en aves, perros, caballos y ganado, causada por Aspergillus spp
2. Mucormicosis: Infección grave del sistema respiratorio o digestivo causada por Mucor spp, Rhizopus spp. y Absidia spp
3. Fenhifomicosis: Infección subcutánea causada por mohos filamentados como Cladonia y Fxonhiala
4. Hialohifomicosis: Infección diseminada en animales inmunosuprimidos, causada por Fusarium spp. y Acremonium spp.

Principales especies de mohos

Aspergillus fumigatus: Provoca aspergilosis, una infección respiratoria grave en aves, perros y caballos.
Aspergillus terreus: Provoca aspergilosis, una infección respiratoria grave en aves, perros y caballos.
* Mucor spp. y Rhizopus spp.: Causan mucormicosis, afectando el tracto respiratorio y digestivo
* Fusarium spp.: Puede producir micotoxinas y causar infecciones cutáneas o sistémicas en caballos y ganado.

LEVADURAS

¿Que son?

Las levaduras son hongos unicelulares que se reproducen por gemación y pueden encontrarse en la piel, mucosas y el tracto digestivo de los animales.

Enfermedades asociadas

1. Otitis por levaduras (común en perros con orejas caídas o predisposición a infecciones).
2. Dermatitis por levaduras (afecta la piel, causando inflamación, descamación y prurito)
3. Candidiasis (afecta mucosas, piel y órganos internos en casos graves).
4. Infecciones sistémicas (en animales inmunosuprimidos, las levaduras pueden diseminarse a órganos internos).

DERMATOFITOS

¿Que son?

Los dermatofitos son un grupo de hongos filamentosos que tienen la capacidad de invadir y colonizar tejidos queratinizados como la piel, el pelo y las uñas de los animales y humanos.

Enfermedades asociadas

1. Perros y Gatos: Tiña canina y felina, caracterizada por lesiones en cara, orejas, extremidades y tronco
2. Bovinos: Dermatitis bovina, con lesiones en cabeza y cuello, especialmente en terneros.
3. Equinos: Tiña equina, con placas de alopecia y descamación en el cuerpo.
4. Roedores y Conejos: Lesiones en la piel que pueden afectar la producción y bienestar del animal.

Principales especies de dermatofitos

Microsporum canis: Principal agente en perros y gatos, y zoonótico (puede infectar a humanos)
* Microsporum gypseum: Se encuentra en el suelo y afecta a diversas especies.
* Trichophyton mentagrophytes: afecta a perros, gatos, caballos y roedores.
* Trichophyton verrucosum: Dermatitis en bovinos, con lesiones gruesas y costrosas
* Trichophyton equinum: Agente de la tiña equina

BIBLIOGRAFIA

PubMed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>)

Scielo (<https://www.scielo.org/>)

ScienceDirect (<https://www.sciencedirect.co>

https://micologiaveterinaria.fmvz.unam.mx/assets/docs/temas_selectos/Generalidades_Hongos.pdf