



ENSAYO

Hongos Patógenos Monomórficos

Tamayo Santos Iranis

MÉD. Arreola Rodríguez Ety Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina veterinaria y zootecnia

Microbiología y veterinaria

Tapachula, chis, 09 de Marzo del 2024



El hombre, a través de su historia, siempre ha tratado de conocer a los seres vivos para diferenciarlos por su utilidad, perjuicio o para establecer sistemas que le permitan identificarlos. Los primeros filósofos elaboraron varios sistemas de clasificación. Un ejemplo es Aristóteles (384-322 a.C.), quien clasificó a todos los seres de la naturaleza en tres reinos: Mineral, vegetal y animal, basándose en las diferencias y semejanzas observables. La rama de la Biología que estudia los principios, sistemas y propósitos de la clasificación, es la Taxonomía. En este caso la taxonomía de los hongos, Como en todos los organismos, la taxonomía de los hongos se basa en criterios morfológicos, atributos bioquímicos o fisiológicos, características de las estructuras de reproducción y análisis de las secuencias del ácido dextrorribonucleico (ADN). En la actualidad, los estudios moleculares han demostrado que muchas especies, consideradas como simples morfoespecies, En realidad son complejos de especies, las cuales en muchas ocasiones sólo pueden diferenciarse molecularmente. En micología veterinaria, los hongos patógenos para los Animales se encuentran en su gran mayoría dentro de los phyla: Chytridiomycota, Mucoromycota, Ascomycota y Basidiomycota. Ahora bien, nos enfocaremos en los hongos Patógenos Monomórficos, los cuales son organismos fúngicos que se caracterizan por tener Una única forma o morfología durante su ciclo de vida. A diferencia de los hongos dimórficos, que pueden cambiar su forma en respuesta a diferentes condiciones ambientales, los hongos Patógenos Monomórficos mantienen una forma constante. Éstos hongos patógenos Monomórficos son de gran importancia en la salud humana, animal y Vegetal debido a su capacidad para causar enfermedades. Pueden infectar diferentes tejidos y Órganos, lo que resulta en una amplia variedad de enfermedades fúngicas.



En general, los hongos pueden dañar a los animales por: Micotoxicosis: intoxicación ocasionada por la ingestión de Granos o silo contaminado con metabolitos secundarios (toxinas) de uno o varios hongos microscópicos, Los signos de una Micotoxicosis Dependerán del tipo de micotoxina, de la cantidad y el tiempo de Exposición; la edad, la raza y las interacciones con otros tóxicos, entre otros. En términos generales se presentan alteraciones en el consumo de alimento, disminución en la productividad, efectos negativos en la reproducción, inmunosupresión, hepatotoxicidad, nefrotoxicidad y gastroenteritis •Micosis: infecciones provocadas por la invasión de los Hongos microscópicos (parásitos) en los tejidos animales (huésped). •Dermatofitosis es una infección fúngica común en perros y gatos, mientras que la aspergilosis puede afectar a aves y mamíferos marinos. Cuando están inmunocomprometidos o han recibido un Tratamiento con antibióticos, los animales pueden contraer Infecciones por hongos oportunistas no asociados de forma Habitual a un proceso infeccioso. Las muestras clínicas se deben Obtener asépticamente de las áreas de las lesiones. Por último, es conveniente señalar otras de las afecciones Causadas por hongos de relevancia económica que pueden Producirse en los animales de producción, como las mastitis y los Abortos micóticos. En cuanto a las plantas, los hongos patógenos Monomórficos pueden causar enfermedades en cultivos agrícolas, lo que resulta en pérdidas económicas significativas. Algunos ejemplos de enfermedades fúngicas en plantas causadas por hongos patógenos Monomórficos incluyen la roya del trigo, la antracnosis en frutas y la podredumbre de la raíz en hortalizas, La importancia de los hongos patógenos Monomórficos radica en su capacidad para afectar la Salud y el bienestar de los seres humanos, animales y plantas. El uso de materias primas funcionales basadas en hongos ayuda a mejorar el estado de salud de los animales tratados, de manera natural y sin contribuir a la resistencia de los patógenos a los medicamentos.



LINFOGRAFIA

<https://libros.unlp.edu.ar/index.php/unlp/catalog/download/1703/1682/5480-1>

[https://micologiaveterinaria.fmvz.unam.mx/assets/docs/temas_selectos/
Factores_Virulencia.pdf](https://micologiaveterinaria.fmvz.unam.mx/assets/docs/temas_selectos/Factores_Virulencia.pdf)

<https://libros.unlp.edu.ar/index.php/unlp/catalog/download/1703/1682/5480-1>