



ARREOLA GONZALEZ JESÚS REVERIANO

Arreola Rodríguez Ety Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

Microbiología y Veterinaria

Tapachula, Chiapas

07 de Marzo del 2024

Introducción

La Micología Veterinaria tiene su importancia en las patologías de sus síntomas y signos. Comprende aquellas enfermedades producidas por los hongos directamente (Micosis) y a las enfermedades producidas por los metabolitos de estos (hongos), después de la ingesta de alimentos contaminados (Micotoxicosis).

Esta ciencia tiene sus orígenes en el periodo de los primeros microscopistas, en el siglo XVI, con personajes importantes como los doctores, Leeuwenhoek, Pasteur, Koch, Sabouraud entre otras figuras renombradas. Los aportes que dieron a esta ciencia fueron: enmarcarlos en su propio reino, y clasificar la taxonomía, hábitos nutricionales, reproducción y sus diagnósticos. Los hongos patógenos, como le llamaremos a estos microorganismos causantes de enfermedad, se les atribuye la mayor importancia, sin obviar la acción de sus metabolitos y las técnicas de recolección de muestras y diagnóstico.

Desarrollo

El término Hongos, es un concepto general que incluye a mohos y a levaduras. Se hallan distribuidos ampliamente en el suelo, las plantas, el agua y en el aire. La mayoría son saprofitos y la minoría son patógenos que parasitan organismos vegetales y animales; por esa causa, en estos últimos (animales), se afecta toda la escala zoológica (protozoarios, insectos, crustáceos, peces, reptiles, aves y mamíferos). De acuerdo con el predominio en su hábitat, los hongos que se hallan en el hombre, son llamados hongos antropolícos; los que se encuentran en los animales domésticos, hongos zoolícos y los hongos del suelo, hongos geolícos.

Los hongos patógenos, salvo algunas excepciones, son de lento crecimiento, es por esto que existe el riesgo de que sus colonias sean contaminadas por bacterias u otros hongos saprofitos, los cuales son de un crecimiento rápido. La mayoría de los hongos patógenos son oportunistas y hacen su vida saprofita en el suelo, se consideran “oportunistas o de vida libre” ya que crecen en cualquier medio natural que les proporcione nutrientes.

A los hongos se los clasificó primeramente como plantas, porque carecían de movilidad y presencia de pared celular, lo que nos indica que son incapaces de fijar carbono a través de la fotosíntesis, pero usan el carbono fijado por otros organismos para su metabolismo.

Actualmente se cree que los hongos están más emparentados a los animales que a las plantas, es por eso que se encuentran en el grupo de los “Monofiléticos”, dentro del grupo de los Opiscontos. Los hongos forman un grupo monofilético, lo que significa que todas las variedades de hongos provienen de un ancestro común.

El origen monofilético de los hongos se ha confirmado mediante experimentos de filogenética molecular; los rasgos ancestrales que comparten incluyen la pared celular quitinosa y la heterotrofia por absorción, así como otras características compartidas.

La taxonomía de los hongos está en un estado de rápida modificación, especialmente debido a artículos recientes basados en comparaciones de ADN, que traslocan las asunciones de los antiguos sistemas de clasificación. No hay un sistema único plenamente aceptado en los niveles taxonómicos más elevados y hay cambios de nombres constantes en cada nivel, desde el nivel de especie hacia arriba y según el grupo, también a nivel de especie y niveles inferiores.

Pese al carácter monofiléticos o de un ancestro común, los hongos presentan una sorprendente variabilidad morfológica, dada no solo por el aspecto sino por las dimensiones y características. Así son los hongos protaxites de seis metros de altura y también son los mohos y levaduras, las setas (nombre que se da a los hongos macroscópicos comestibles que crecen sobre el suelo), las subterráneas trufas, o los casi microscópicos como el oídio, tiñas u otras micosis), la roya etc.

Morfología de los hongos

Los hongos están formados por dos estructuras principales: el micelio y las esporas.

Micelio: consta de una masa de filamentos llamadas hifas que se entrecruzan las cuales le dan un aspecto algodonoso, lanoso o aterciopelado del moho. Las hifas según la función que realizan, pueden ser: vegetativas cuando son las encargadas de suministrar el alimento del medio) y fértiles (cuando tienen fines reproductivos o sea, producen conidios o esporas). Las hifas pueden presentar tabiques transversales llamados septos. Existen especies de mohos que no son tabicados.

Esporas: son los órganos que proporcionan color a la colonia y pueden ser: negros, verdes, azules, marrón, etc. Además son los órganos encargados de la reproducción ya sea sexual (en los cuales intervienen órganos masculinos y órganos femeninos) o asexual (se producen a partir de una parte del hongo, el tallo, o de sus esporas). Las esporas presentan diferentes formas: de huso, ovalada, granada y otras.

Conclusión

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. Esto es posible gracias a su alto contenido en moléculas de interés que intervienen en el metabolismo de los pollos, favoreciendo una mejora en el sistema inmunológico, actuando como inmunoestimulantes e inmunomoduladores. Además también hay que tener en cuenta las capacidades prebióticas que contribuyen a modular y favorecer el correcto desarrollo de la microbiota intestinal. Todo ello, repercute en un mayor beneficio económico de la industria, dado que, no solo reduce las pérdidas monetarias del tratamiento de enfermedades y bajas, sino que también favorece una mejora en el rendimiento de los piensos.

Bibliografías

<https://repositorio.una.ac.cr/bitstream/handle/11056/14117/Doina%20Sol%EDs%20Jimenez.pdf?sequence=6>

file:///C:/Users/juang/Downloads/Micologia_general.pdf

https://www.academia.edu/36607692/IMPORTANCIA_DE_LOS_HONGOS_EN_LA_MEDICINA_VETERINARIA

<https://fmvz.unam.mx/fmvz/principal/archivos/Exoticas.pdf>

https://aula.campuspanamericana.com/Cursos/Curso01417/Temario/Experto_Med_Tropical/M5T1-Texto.pdf

<file:///C:/Users/juang/Downloads/ballende,+1917-7115-1-CE.pdf>