

Aspergilosis

Pablo Velasco Lara. Veterinario

Conocida también como Neumicosis y Neumonía Micótica o de incubadora. Es una enfermedad causada por diversas especies de *Aspergillus*, especialmente el *A. Fumigatus*. Su presencia es mundial por estar muy difundida en la naturaleza; estando asociada a un mal manejo de cualquiera de los componentes que intervienen en el ciclo de producción de los pollitos.

ETIOLOGIA. Está producida por mohos, subclase ascomycetos, el *A. Fumigatus* y otras especies de este género como el *A. Niger* y el *A. Glaucus*. También se han aislado mohos de otro género, por ejemplo *Penicillium*, a 30 micras de diámetro.

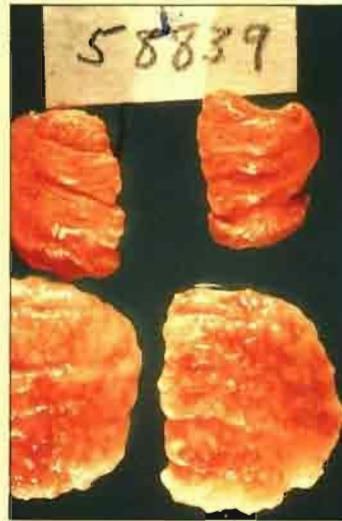
Producen toxinas semejantes a las bacterianas con propiedades hematotóxicas, histotóxicas y neurotóxicas: Fumagilina, Fumitremorgens (A, B), Aspergilina (Gliotoxina), Fumagatina, etc..

EPIZOOTOLOGIA. Se han diagnosticado casos en muchas especies de aves, gallináceas, y en mamíferos (incluso en el hombre). Los huevos para incubar se suelen contaminar en contacto con yacijas sucias; cuando son puestos y recogidos directamente de la cama de paja, viruta o serrín viejos y humedecidos, o de viruta procedente de árboles de ribera (chopos y álamos), al constituir éstos un excelente medio de desarrollo de los hongos. El empleo de cajas y cartones viejos o sucios para el transporte de los huevos o una deficiente o nula desinfección de almacenes y medios de transporte, también pueden ser causas de contaminación. En las plantas de incubación, en cualquiera de sus dependencias de la «zona sucia» del circuito de incubación, puede haber innumerables esporas que contaminan el huevo o al pollito al nacer. Una fuente muy frecuente de infección suele ser la falta de escrupulosidad en la selección de los huevos de incubar: deberán desecharse y destruirse los huevos cascados, fisurados y sucios, así como destruir de inmediato los cascarones de las bandejas de nacimientos. El pollito en las naves de crianza también se contamina fácilmente, bien por una desinfección inadecuada o por el empleo de camas que antes de su uso se han mojado o bien proceden de árboles de ribera con alto contenido de humedad. Más raramente la infección puede proceder de un pienso contaminado por una materia prima emmohecida, vieja o mal conservada.

PATOGENIA. Afecta mayoritariamente a aves jóvenes, en sus primeras semanas de vida; en aves adultas sólo se observan casos aislados. También en pavitos, patitos, pichones, gansos, canarios y algunas aves silvestres. También en pingüinos y hombres cuidadores de palomas deportivas y mensajeras. En ganado bovino, equino, perros y gatos.

Las esporas penetran por vía nasal a través del aparato respiratorio fijándose y desarrollándose en tráquea, bronquios, pulmones, sacos aéreos y membranas de las cavidades corporales.

SINTOMAS. Generalmente respiratorios e inespecíficos: boqueo, dificultad para respirar, ligeros pitidos, debilidad y



Pulmones de un pollito.
Arriba: Normales.
Abajo: Afectados por Aspergilosis.

postración. A veces ligera coriza y localización de nódulos bajo párpados; también trastornos nerviosos con incordinación de los movimientos de la cabeza.

LESIONES. En tráquea y bifurcación de bronquios, presencia de nódulos blancoamarillentos, de naturaleza caseosa pero inicialmente de tipo exudativo. Pulmones congestionados o hepatizados; posteriormente se aprecia una siembra de pequeños nódulos de color amarillento ligeramente verdoso, redondeados y de gran consistencia.

Se aprecian, asimismo, nódulos en la cara profunda del esternón, pericardio, mesenterio y sacos aéreos, con preferencia en los torácicos. También podemos encontrar algunos casos de ascitis.

DIAGNOSTICO. El estudio de los síntomas clínicos y de las lesiones que se observan en la necropsia pueden orientar ya que resulta difícil su diferenciación con otros procesos respiratorios o los provocados por la inhalación de agentes irritantes, por lo que se hace necesario el apoyo de los medio laboratoriales para llegar a un origen exacto del proceso. El crecimiento y desarrollo en medios específicos y selectivos, junto con la observación directa al microscopio de conidios, ascas o esporas procedentes de nódulos pulmonares, sacos aéreos o de tapones bronquiales, nos aseguran un diagnóstico correcto.

TRATAMIENTO. En algunos casos agudos y puntuales sobre individuos concretos se ha ensayado la Anfotericina B (intravenosa o intraperitoneal) combinada con la Fucitocina oral o por nebulización, con excelentes resultados. El Levamisol también se ha utilizado como inmuno estimulante. Se deben extremar las medidas de higiene y profilaxis y el uso de fungicidas electivos y enérgicos.

Las medidas higiénicas de control a emplear son todas aquellas dirigidas a romper el ciclo de infección, de cualquiera de los eslabones de la cadena de producción de pollitos: naves, ponederos, yacija, recogida, selección, transporte y almacenamiento de huevos de incubar. Plantas de incubación, incubadoras, nacedoras, cajas y transporte de pollitos. La calidad del pienso y su almacenamiento.

Entre los desinfectantes específicos están las sales de yodo, anfolitos, formaldehidos, tiabendazol en forma de pastillas fumígenas y el Enilconazol, potente antifúngico de gran eficacia en la desinfección de locales y salas de incubación.