

Autor: Serafín Gómez Cabrera

TEMA 21. PULMÓN IV.

LESIONES PRODUCIDAS POR PARÁSITOS: verminosis pulmonares

En general, provocadas por nematodos. Patología ligada a la presencia de adultos, larvas o huevos. Lesiones: atelectasia focal, bronquitis catarral crónica, hiperplasia de fibras musculares lisas, hiperplasia linfoide, granulomas, neumonía intersticial.

Vacuno (neumonía verminosa bovina)

(*Dictyocaulus viviparus*): bovinos jóvenes; neumonía intersticial (larvas), bronquitis crónica (adultos).

Síndrome de reinfección bovino por hipersensibilidad a larvas de *D. viviparus*; neumonía intersticial.

Ascaris suum: posible por larvas. Intersticial, hemorragia, edema. Alojamiento de terneros en lugares previamente infectados por cerdos.

Cerdo

Metastrongylus apri, *M. pudendotectus*: hiperplasia linfoide, bronquitis, infiltrado de eosinófilos, granulomas.

Ascaris suum (larva): hemorragia, neumonía intersticial.

Pequeños rumiantes (neumonía verminosa ovina)

Dictyocaulus filaria: neumonía intersticial (larvas), bronquitis crónica (adultos).

Mullerius capillaris (granulomatosa).

Caballo

Parascaris equorum, granulomas (larvas).

CARNÍVOROS

Toxoplasma gondii: necrótica, intersticial (no es una verminosis).

Aelurostrongylus abstrusus (gato): nódulos.

Angiostrongylus vasorum (perro): vasculitis (huevos y larvas); pequeños granulomas.

Dirofilaria immitis (perro, semejante).

TUMORES

Los tumores pulmonares primarios no son frecuentes, salvo excepciones, en los animales domésticos, aunque su incidencia varía según la especie.

Epiteliales: adenoma (bronquial-bronquioloalveolar), carcinoma (broncogénico, bronquiolar, alveolar), carcinoide (neuroendocrino).

Mesenquimatosos: hemangioma, hemangiosarcoma, fibroma, fibrosarcoma...

Adenomatosis pulmonar ovina (carcinoma pulmonar ovino). Retrovirus. Primario.

Macroscópico: los pulmones que no colapsan, pesados, edematosos, con nódulos (crecimientos papilares de células epiteliales); posible metástasis linfática.

Los tumores secundarios son relativamente comunes.

Metástasis de diversos orígenes: carcinomas (mamarios, uterinos..), osteosarcoma, hemangiosarcoma, fibrosarcoma, linfoma, melanomas..

PLEURA

MODIFICACIONES EN EL CONTENIDO

Neumotórax

Presencia de aire en la cavidad torácica. Macroscópico: falta de retracción, atelectasia, neumomediastino. Causas: traumatismos, iatrogénico, ruptura de bullas enfisematosas, quistes parasitarios.

ALTERACIONES CIRCULATORIAS

El término efusión pleural indica presencia de un volumen excesivo fluido en el espacio pleural.

Hidrotórax: Líquido seroso (trasudado) en cavidad torácica, que no coagula en contacto con el aire. Causas: aumento de la presión hidrostática (fallo cardíaco congestivo), descenso de de la presión oncótica (hipoproteinemia por enfermedad hepática, renal, intestinal, inanición), alteraciones de la permeabilidad vascular, obstrucción linfática. Puede causar atelectasia compresiva. Si persiste, hiperplasia mesotelial y fibrosis.

Hemotórax: sangre en cavidad torácica, pulmones parcial o totalmente colapsados. Causas: traumatismos, ruptura espontánea de vasos sanguíneos (tumores, aneurismas, inflamaciones), coagulopatías, etc.

Quilotórax: líquido de aspecto lechoso (linfa rica en triglicéridos) en cavidad torácica. Causas: ruptura de vasos linfáticos importantes (gran conducto torácico): traumatismos, cirugía, tumores, idiopático; también por compresión (linfangiectasia torácica).

INFLAMACIONES: PLEURITIS

La inflamación pleural puede presentarse sola o en combinación con neumonía (pleuroneumonía; ejemplos en capítulo correspondiente).

Clasificación según el exudado: purulenta (empiema torácico, piotórax), fibrinosa, hemorrágica, granulomatosa. Causas: generalmente bacterias. Propagación hematógena o por extensión (heridas, rotura de abscesos de pulmón, reticulopericarditis).

Vacuno (ternero): *Escherichia coli*, *Mycoplasma mycoides*, *Mannheimia haemolytica*, *Haemophilus somnus*,

Cerdo: *Haemophilus parasuis* (poliserositis), *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Streptococcus suis*.

Pequeños rumiantes: *Mannheimia haemolytica*; *Mycoplasma capricolum* (pleuroneumonía contagiosa caprina).

Caballo: *Streptococcus equi* (piotórax). *Nocardia asteroides* (piotórax).

Carnívoros

Escherichia coli, *Arcanobacterium pyogenes*, *Pasteurella multocida*, *Fusobacterium necrophorum* (piotórax), *Nocardia asteroides*, *Actinomyces* (piogranulomatosa); peritonitis infecciosa felina (vímica, fibrinosa).

TUMORES

Mesotelioma: primario, originado en membranas serosas (mesotelio), expansión por implantación. Lesiones: múltiples nódulos sobre la serosa.

