

Autor: Serafín Gómez Cabrera

TEMA 19. Pulmón II. Inflammaciones (neumonías I)

NEUMONIAS

Los criterios de clasificación de las neumonías animales son numerosos. Algunos ejemplos:

Etiología presumible: vírica, bacteriana, micótica, verminosa...

Tipo de exudado: purulenta, fibrinosa, granulomatosa...

Distribución de las lesiones: lobulillar, lobular, focal, difusa, intersticial..

Epidemiológica: neumonía enzoótica porcina, pleuroneumonía contagiosa bovina...

Puerta de entrada: aerógena, hematógena.

Otras denominaciones: atípica, progresiva, proliferativa, neumonitis, por aspiración; incluidas las denominaciones geográfica.

Clasificación: apariencia, consistencia y distribución del exudado.

Bronconeumonía purulenta

Bronconeumonía fibrinosa

Neumonía intersticial

Neumonía embólica

Neumonía granulomatosa

En algunos casos pueden coexistir diferentes tipos en un animal (complejo respiratorio, multifactorial). Los patógenos implicados pueden ser primarios y secundarios.

Bronconeumonía purulenta

Bronconeumonía, neumonía lobulillar.

Inflamación localizada en bronquios, bronquiolos y alvéolos.

Macroscópico: consolidación craneoventral, patrón lobulillar marcado, consistencia firme. El color es variable, de rojo intenso (hiperemia, fase aguda) a gris (evolución de la inflamación, atelectasia o fibrosis, fase crónica). Superficie de corte: exudado purulento en bronquios (aguda) o mucoide (crónica). Microscópico: neutrófilos en vías aéreas (aguda); neutrófilos, macrófagos alveolares y moco (crónica, hiperplasia y metaplasia de células caliciformes). Posibles secuelas de la forma crónica: atelectasia, enfisema, bronquiectasias, abscesos, fibrosis, adherencias. Puerta de entrada: aerógena. Causas: en general, bacterias y micoplasmas.

Vacuno: *Pasteurella multocida*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Histophilus somni*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Escherichia coli*.

Cerdo: *Pasteurella multocida*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Streptococcus suis*.

Caballo: *Pasteurella multocida*, *Streptococcus*, *Escherichia coli*, *Rhodococcus equi*.

Perro: *Bordetella bronchiseptica*, *Escherichia coli*, *Streptococcus*.

Gato: *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*, *Streptococcus*.

BRONCONEUMONÍA FIBRINOSA

Pleuroneumonía, neumonía lobar, pleuroneumonía.

Macroscópico: consolidación craneoventral, con excepciones; color rojo intenso (congestión, hemorragia), amarillento o grisáceo; la consistencia varía de firme a dura; depósito de fibrina sobre la pleura; superficie de corte de aspecto abigarrado (grupos de lobulillos en diferente estado inflamatorio, áreas de necrosis por coagulación y

Autor: Serafín Gómez Cabrera

septos interlobulillares dilatados); predominio del exudado fibrinoso. Microscópico: áreas de necrosis de coagulación rodeadas por una banda de leucocitos, hemorragia, trombosis de linfáticos, edema intersticial, edema alveolar, neutrófilos en vías aéreas, fibrina en alvéolos; pleuritis serofibrinosa.

Posibles secuelas de la forma crónica: secuestros pulmonares; adherencias pleurales y pericárdicas. Puerta de entrada aerógena, los gérmenes alcanzan la pleura por vía hematógena. Causas: bacterias (toxinas).

Vacuno: *Mannheimia haemolytica*, *Histophilus somni*, *Mycoplasma mycoides* (pleuroneumonía contagiosa).

Cerdo: *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Actinobacillus suis*, *Streptococcus suis*, *Pasteurella multocida*.

Pequeños rumiantes: *Mannheimia haemolytica*, *Mycoplasma mycoides* (pleuroneumonía contagiosa caprina).