

Autor: Serafín Gómez Cabrera

## Tema 17. Laringe y tráquea.

### MALFORMACIONES

Hipoplasia de epiglotis. Agenesia e hipoplasia de tráquea (perros, racial). Tráquea en vaina (caballo): aplanamiento lateral. Colapso traqueal (sobre todo en perros, citas en lechón y cabra): aplanamiento dorso-ventral. Divertículos. Fístulas traqueobronquiales.

### TRASTORNOS DEGENERATIVOS.

Hemiplejía laríngea (caballo): atrofia muscular del cricoaritenoides dorsal izquierdo por neuropatía degenerativa.

### ALTERACIONES METABÓLICAS

Calcificación y osificación de cartílagos traqueales (perro): senil.  
Metaplasia escamosa laringotraqueobronquial: inflamatoria, carencial (avitaminosis A).

### ALTERACIONES CIRCULATORIAS

Edema de glotis: tumefacción gelatinosa. Inflamatoria (enfermedad de los edemas del cerdo), traumatismos, alergia.

Edema de tráquea (vacuno de cebo): engrosamiento de la mucosa y submucosa de la tráquea dorsal, con hemorragia alternativa (forma aguda). Etiología incierta.

Hiperemia: infecciones, sacrificio.

Congestión: tras disnea agónica.

Hemorragia (petequias): septicemia (peste porcina, salmonelosis), tóxicos, traumatismos.

**Úlceras de contacto:** mecánicas (vacuno); en otras especies, asociadas a condritis laríngea.

### INFLAMACIONES

Raramente aisladas, en general con inflamaciones adyacentes.

Rinotraqueítis, laringotraqueítis, traqueobronquitis.

Según el exudado: catarral, purulenta, seudomembranosa.  
Morfología y causas semejantes a las descritas en la cavidad nasal.

Víricas puras: hiperemia. Son frecuentes las complicaciones bacterianas.

#### Catarral

Traqueobronquitis infecciosa canina: multifactorial (virus, complicaciones bacterianas).  
Forma crónica: hiperplasia epitelial (de revestimiento y glandular).

#### Purulenta

Rumiantes: rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR, herpesvirus) virus respiratorio sincitial, parainfluenza; *Arcanobacterium pyogenes*.

Caballo: rinoneumonitis vírica (herpesvirus), *Streptococcus equi*.

Perro: traqueobronquitis infecciosa canina, multifactorial, virus (adenovirus, virus parainfluenza), bacterias (*Bordetella bronchiseptica*).

Gato: rinotraqueítis infecciosa felina: virus y bacterias complicantes.

Autor: Serafín Gómez Cabrera

Conejo: pasteurelosis.

Rinitis purulenta crónica: tendencia a la ulceración.

### **Fibrinosa (seudomembranosa)**

Vacuno: rinitis purulenta infecciosa bovina (fibrinopurulenta); fiebre catarral maligna; *Fusobacterium necrophorum* (difteria del ternero) difterioide.

Cerdo: *Streptococcus* spp.

### **Granulomatosa**

Tuberculosis (ulcerada y nodular).

Actinogranulomatosis (cerdo, vacuno).

Muermo equino (nódulos, úlceras).

### **TUMORES**

Incidencia variable, según especie. Epiteliales: papiloma, carcinoma de células escamosas, adenocarcinoma (raro). Mesenquimatosos: condroma, osteocondroma, leiomioma, rabdomiosarcoma.

### **BRONQUIOS**

#### **MODIFICACIONES DE LA LUZ**

**Estenosis:** estrechamiento parcial o total. Causas: inflamaciones, parásitos, tumores.

**Bronquiectasia:** dilatación permanente, cilíndrica (afecta un segmento bronquial) o saculada (afecta a una porción de la pared bronquial). Microscópicamente se manifiesta en forma de nodulaciones, provocadas por adelgazamiento y ruptura parcial de la pared por acción enzimática del exudado purulento, pérdida de músculo liso y fibrosis. Causas: congénita (rara) o adquirida (bronquitis crónica, cuerpos extraños).

Diferencia entre bronquiectasia y absceso: persistencia de restos de pared bronquial (bronquiectasia) o presencia de la membrana piógena (absceso).

#### **INFLAMACIONES: BRONQUITIS, BRONQUIOLITIS.**

##### **Bronquitis**

Según la naturaleza del exudado: catarral, purulenta, fibrinosa, granulomatosa.

Morfología y causas equivalentes a las descritas en la cavidad nasal.

Bronquitis catarral crónica: hiperplasia de células caliciformes, posible obstrucción por moco, metaplasia escamosa.

##### **Bronquiolitis**

Morfología variable, según el daño producido.

Forma crónica: metaplasia de células caliciformes, organización del exudado organizado intraluminal (proliferación fibrovascular), formaciones poliposas y obstrucción (bronquiolitis obliterante proliferativa).

*Enfermedad pulmonar obstructiva* (caballo): lesiones localizadas en los bronquiolos; alteraciones macroscópicas escasas (puede aparecer enfisema alveolar concomitante); microscópicamente: metaplasia de células caliciformes, obstrucción

Autor: Serafín Gómez Cabrera

luminal por exudado mucoso, hipertrofia de músculo liso. Etiología incierta: infecciones víricas, tóxicos, alérgicos, inmunomediada.

### **LESIONES PRODUCIDAS POR PARÁSITOS.**

*Oslerus osleri* (traqueobronquitis verminosa canina): granulomatosa; nódulos submucosos, sobre todo en la bifurcación de la tráquea.

*Capillaria aerophila*, tráquea y bronquios de perros y gatos.

### **AVES**

#### **Inflamaciones**

*Laringotraqueítis infecciosa* (Herpesvirus aviar 1). Tipos inflamatorios según evolución: mucopurulenta, fibrino-hemorrágica, difteróide. Otras lesiones asociadas: sincitios y cuerpos de inclusión intranucleares.

*Bronquitis infecciosa*: fibrinosa.

#### **Parásitos**

*Syngamus trachea*: nodular.

*Cytodites* spp., *Pneumonyssus* spp: ácaros, canario y otras especies.