

TEMA 26. PORCIONES TEGUMENTARIAS DEL ESTÓMAGO DE LOS RUMIANTES

ALTERACIONES POSTMORTEM

Timpanismo (meteorismo): dilatación del rumen (fermentación postmortem del contenido). Ausencia de alteraciones circulatorias y pulmonares.

Roturas: sin alteraciones circulatorias (edema, hemorragia) o inflamatorias en los bordes; no adherencia del contenido al peritoneo.

Desprendimiento del epitelio: por maceración, dejando un lecho blanquecino.

ALTERACIONES DEL DESARROLLO.

Heterotopia: desplazamiento tisular congénito. Presencia de mucosa abomasal en rumen y retículo.

Hipoplasia: abomaso.

Ectopia: rumen y retículo.

CAMBIOS DE FORMA

Dilatación del rumen: timpanismo (meteorismo), por acumulación de gases.

Meteorismo agudo primario: fermentación del contenido y producción de espuma. Diagnóstico post-mortem complicado debido a la producción de gas por la microflora ruminal. Macroscópico: además de la hinchazón, aparecen lesiones en hígado (isquemia por presión), serosas torácicas (petequias, equimosis), tráquea (mucosa hemorrágica), pulmón (atelectasia subpleural, congestión), subcutáneo y músculos del cuello (congestión, edema, hemorragia), nódulos linfáticos cervicales (idem). Línea del meteorismo: marcada por la congestión del esófago cervical.

Meteorismo agudo secundario: cuerpos extraños en el esófago, torsión ruminal.

Meteorismo crónico: lesiones macroscópicas parecidas, acompañadas de ascitis, hidrotórax, hidropericardio.

Sobrecarga alimentaria: lesiones semejantes.

Obstrucción librillo: dilatado, de consistencia dura, con masas resacas, ulceración y necrosis de la mucosa.

MODIFICACIONES EN EL CONTENIDO

Cuerpos extraños: ingestión accidental, enfermedad cerebral, parorexia.

Bezoares: tricobezoares, fitobezoares.

ALTERACIONES METABÓLICAS

Paraqueratosis ruminal: endurecimiento y aumento de tamaño de las papilas, con hiperpigmentación. Causas: escasez de fibra.

LESIONES DE CONTINUIDAD

Úlceras: irregulares, lisas, bordes blancos (proliferación epitelial).

Perforaciones: exteriores (peritonitis focal, fibrosis) o interiores (reticuloperitonitis traumática por cuerpos extraños).

Autor: Serafín Gómez Cabrera

ALTERACIONES CIRCULATORIAS

Son difíciles de apreciar; es preciso eliminar el epitelio.

Hiperemia: inflamación, intoxicación aguda.

Hemorragias: cavitarias (cuerpos extraños), septicemias (petequias)

Edema

INFLAMACIONES (ruminitis, reticulitis, omasitis)

Son importantes las alteraciones digestivas, acompañadas de acidosis ruminal, cambios de pH y atonía, en el desarrollo de algunos modelos inflamatorios. Otras veces, están ligadas a traumatismos perforantes, especialmente del retículo. Intervención de patógenos infecciosos secundarios.

RUMINITIS PAPILAR

Macroscópico: hiperemia multifocal. Microscópico: vacuolización del epitelio de las papilas, infiltrado de neutrófilos. Causas: alteraciones digestivas ligadas al manejo (ruminitis química-tóxica); colibacilar (ternero lactante).

RUMINITIS VESICULAR

Vesículas y erosiones que asientan con frecuencia en los pilares de rumen. Causas: víricas (fiebre aftosa).

RUMINITIS EROSIVO-ULCERATIVA

Morfología semejante a la descrita en tramos anteriores del digestivo. Causas: enfermedad de las mucosas, fiebre catarral maligna, peste bovina, lengua azul.

RUMINITIS FIBRINOSA (seudomembranosa)

Crupal (candidosis, terneros) y difterioide (enfermedad de las mucosas, fiebre catarral maligna, lengua azul).

RUMINITIS NECRÓTICA

Áreas de necrosis por coagulación infiltradas de neutrófilos. Causas: necrobacilosis; suele ser secundaria a indigestión. La regeneración epitelial suele ser incompleta, quedando cicatrices estrelladas.

RUMINITIS NECRÓTICO-HEMORRÁGICA.

Macroscópico: áreas rojas, visibles a través de la serosa. Microscópico: necrosis hemorrágica intramural, vasculitis y trombosis. Causas: hongos (*Mucor*, *Rhizopus*, *Aspergillus*). Secundarias a indigestión.

RUMINITIS PURULENTA

Frecuente la forma fibrinopurulenta (peritoneo).

INFLAMACIONES GRANULOMATOSAS

Tuberculosis: localizada en la serosa (mayor frecuencia) o en la mucosa (intramural; rara)

Actinogranulomatosis: la variante más frecuente es la actinobacilosis. Macroscópico: presencia de nódulos con intensa proliferación conectiva con gránulos amarillentos. Microscópico: piogranulomas escasos, predominio de la fibrosis. Causas: soluciones de continuidad (fístulas en el curso de la reticuloperitonitis traumática).

Autor: Serafín Gómez Cabrera

TUMORES

Epiteliales

Papilomas: blancos, sésiles o pediculados. Mayor incidencia en vacuno; muy baja en ovino.

Carcinoma de células escamosas

Mesenquimatosos: fibroma, fibrosarcoma (nodular/difuso), leiomiomas.

PARÁSITOS

Paramphistomum (distoma de la panza): rumiantes. Acción: irritación superficial

Gongylonema.