



INFORME ANATOMOPATOLÓGICO

Número de Entrada: 44516

Número de Estudio Anatomopatológico: 924

Especie: Equino **Raza:** Sin Especificar **Sexo:** Macho **Edad:** -- **Peso:** Sin Datos

Remitente: Dr. Germán Viglino gerviglino@gmail.com

Propietario: Gabriela Trovo - gabrielatrovo@yahoo.com.ar

Material Recibido Historia: (Signos, tratamiento, morbilidad, mortalidad, etc.).

Equino con cuadro febril de una semana de evolución, sin respuesta al tratamiento antibiótico instaurado (gentamicina con penicilina, luego de 48 hs, cambio a ciprofloxacina con gentamicina). Comienza con paresia posterior, decúbito, y signos nerviosos excitatorios (nistagmus, lengua flácida, movimientos bruscos). Fue medicado con una dosis alta de acepromacina oral (3ml/ 3 hs), recibió terapia de sostén, y por último presentó secreción purulenta por ollares, taquicardia y muerte.

Se solicita descartar infección por Herpesvirus equino y *Sarcocystis neurona*.

EXTERIOR: (piel, ojos, orejas, tejido subcutáneo, etc.).

Equino macho castrado. Mucosa gingival color púrpura con halo blanco.

Múltiples hematomas en tejido subcutáneo.

SISTEMA RESPIRATORIO: (Nariz, senos, laringe, tráquea, pulmones, pleura).

Abundante cantidad de espuma en la luz traqueal. Pulmón con marcada congestión.

SISTEMA CIRCULATORIO: (Corazón, arterias, venas y vasos linfáticos).

El ventrículo derecho se observa distendido, con la pared de apariencia flácida. Se registra el peso de ambos ventrículos para determinar si existe hipertrofia/dilatación cardíaca. Los valores resultaron dentro del rango normal.

Leve aumento de la cantidad de líquido pericárdico color ambar translúcido.

SISTEMA DIGESTIVO: (Boca, faringe, esófago, estómago, intestino, recto, hígado, páncreas y peritoneo).

Uroperitoneo y peritonitis fibrinosa muy leve.

Estómago: Presencia de larvas de *Gasterophilus* spp (13) adheridas a la mucosa aglandular.

Presencia de úlceras de 0,5x1 cm en la mucosa glandular próxima al Margus Plicatus. Moderada cantidad de mucus en la superficie mucosa.

Intestino delgado: congestión multifocal en mucosa y Placas de Peyer. Contenido de aspecto cremoso-mucoso. En la serosa del ileon se observan múltiples Hemomelasma ilei (hemorragias subserosas producidas por la migración de larvas de nematodes del género *Strongylus*).

Ciego: Contenido líquido acuoso de color verde oscuro, muy escaso material sólido. Mucosa con los pliegues remarcados (leve engrosamiento) y de color rojiza (congestión).

Colon mayor: Sin particularidades.

Colon menor: Sin particularidades.

SISTEMA HEMOPOYÉTICO: (Linfonódulos, bazo, amígdalas, médula ósea, timo).

Bazo turgente, con bordes redondeados.

SISTEMA URINARIO: (Riñones, uréteres, vejiga y uretra).



Riñones: múltiples masas de distribución aleatoria, de color blanco amarillento que protruyen en la superficie con aspecto nodular a umbilicado, que profundizan en forma cónica involucrando corteza y médula. Sólidas, firmes, de tamaño variable entre 1 y 5 cm de diámetro. Al corte la superficie es granular, color blanco amarillenta uniforme. Moderada cantidad de focos deprimidos sobre la superficie que al corte se corresponden con un adelgazamiento focal de la corteza.

Citología por raspado e impronta: Presencia de células del epitelio renal, abundante cantidad de macrófagos, y abundante cantidad de parásitos nematodes de cuerpo cilíndrico, de 200-400 um de longitud, esófago rhabditiforme, y extremo caudal ahusado. Se observan distintos estadios de evolución (larvas, adultos y huevos) de parásitos compatibles con *Halicephalobus gingivalis*.

SISTEMA GENITAL: (Masculino): (Testículos, epidídimos, vesículas seminales, próstata, pene, prepucio). (Femenino): (Ovarios, útero, vagina, vulva y glándulas mamarias).

Macho castrado. Pene y prepucio: sin particularidades.

SISTEMA LOCOMOTOR: (Músculos, huesos y articulaciones).

Sin particularidades.

SISTEMA NERVIOSO: (Encéfalo, médula espinal, meninges, nervios).

Congestión de los vasos meníngeos. Áreas de la corteza cerebral deprimidas. La consistencia del encéfalo es blanda, friable.

En la superficie de corte entre los hemisferios, se observa el tronco del encéfalo con aspecto friable, se desgrana al realizar el corte, y múltiples focos puntiformes rojos en toda la superficie (congestión/hemorragia). En las meninges del ventrículo lateral se observa un nódulo de superficie granular, pardo amarillento, firme, de 0,5cm de diámetro. En las meninges en ventral del cerebelo se observa un engrosamiento pardo negruzco de 0,3cm de espesor.

SISTEMA ENDOCRINO: (Hipófisis, adrenales, tiroides, paratiroides).

Agrandamiento unilateral de la glándula tiroides (lóbulo izquierdo), esférico, firme, de 5x3,5x3 cm, al corte la superficie es sólida, color blanco amarillento, levemente lobulada, con un pequeño borde remanente de tejido de color pardo rojizo. La glándula contralateral es de 3x2,5x2 cm, aplanada, blanda, de color pardo rojizo.

Citología por raspado e impronta: Abundante cantidad de parásitos nematodes de idénticas características a los observados en la lesión renal, células del epitelio tiroideo, ocasionales macrófagos.

DIAGNÓSTICO

Nefritis granulomatosa. Granuloma tiroideo. Uroperitoneo.

Las lesiones descritas son compatibles con la infección por *Halicephalobus gingivalis*

(Halicephalobiasis).

Patólogo: M.V. María Inés Lozada

Dra. María Alejandra Quiroga

Fecha: 01/12/16