

Aparato Urinario canino y bovino

Riñones

Se encuentra una a cada lado de la raquis, envueltos por un pániculo adiposo (regulación térmica, fijación y protección de golpes)

Irrigados por: arterias renales (llevan la sangre) rama arteria aorta y venas renales (sacan sangre) rama vena cava caudal.

Filtran la sangre y elaboran orina a partir de las sustancias que el organismo no necesita. Eliminan metabolitos tóxicos nitrogenados y mantienen estable el balance electrolítico del organismo. Órgano por ubicación dorsal y retroperitoneal (por detrás del peritoneo) en zona lumbar.

La expulsión de la orina creada en los riñones confluyen a los tubos colectores, a la pelvis renal y al uréter, desde donde llega a la vejiga, que recibe la orina a través de un goteo continuo.

Órganos tubulares que transportan la orina transformada en el riñón hasta la vejiga. No filtra sangre: solo son conductos.

Órgano muscular piroforme (en forma de pera), hueco y de ubicación supra-pública. Epitelio de transición (epitelio expandible). Palpable si está llena (en la zona pública central).

Conducto que transporta la orina desde la vejiga hasta el medio externo. Diferente longitud entre machos y hembras (sobre todo en perros). Los machos (perro y gato) tienen la uretra más estrecha al tener que pasar por el hueso peneano, por lo que presentan más problemas de cálculos.

Porción Glandular

Riñones

Son lobulados (18 a 20 lóbulos c/u). A nivel de julio, al igual que cerdos, la vena es craneal, la arteria central y el uréter caudal. El derecho es elíptico, más aplanado y posee dos caras (dorsal y ventral). El izquierdo es más voluminoso hacia el polo caudal y puntiagudo cranealmente, se lo observa como retorcido caudalmente y con tres caras (una ruminal); se encuentra muy desplazado hacia la derecha, pudiendo observarse caudal al derecho.

Porción tubular

Cáliz renal

Pélvis renal

Uréter

Vejiga Urinaria

Sin grandes diferencias en relación con carnívoros

Sin grandes diferencias en relación con carnívoros

Porción urogenital

Uretra