

SISTEMA UROGENITAL

El aparato urogenital comprende dos grupos de órganos, el urinario y el genital. Los *órganos urinarios* elaboran y expulsan el líquido excretorio principal, la orina. Los *órganos genitales* sirven para la formación, desarrollo y expulsión de los produc-

tos de las glándulas de la reproducción. En los vertebrados superiores los dos aparatos son independientes excepto en su porción terminal, que constituye el tracto urogenital, y comprende la vulva en la hembra y la mayor parte de la uretra en el macho.

ORGANOS URINARIOS

Los *órganos urinarios* son los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra. Los riñones son las glándulas que secretan la orina; su color es pardo rojizo y se hallan situados junto a la pared dorsal del abdomen, estando dispuestos en la mayor parte de los animales casi simétricamente a cada lado de la columna vertebral. Los *uréteres*

son tubos que conducen la orina a la *vejiga urinaria*. Esta es un saco ovoideo o piriforme, que está situado sobre el suelo de la pelvis cuando se halla vacío; es un receptáculo para la orina. Esta se acumula en la vejiga y es expelida después a través de la uretra.

ORGANOS URINARIOS DEL CABALLO

Riñones

Cada riñón presenta dos caras, cuatro bordes y dos extremidades o polos, pero difieren tanto en forma y posición que requieren una descripción separada desde estos puntos de vista.

El *riñón derecho* tiene un contorno análogo a un corazón de la baraja francesa, pudiendo compararse igualmente con un triángulo de ángulos redondeados. Se halla situado por debajo de las partes superiores de las dos o tres últimas costillas y de la primera apófisis transversa lumbar. La *cara dorsal* es en gran manera convexa; se relaciona principalmente con el diafragma, pero también, en una pequeña extensión

de su porción posterior, con la fascia ilíaca y el músculo psoas. En los ejemplares bien indurados, especialmente si proceden de animales delgados, se notan de ordinario impresiones de las dos últimas costillas y de la punta de la primera apófisis transversa lumbar (1). La *cara ventral* es en general ligeramente cóncava y se relaciona con el hígado, el páncreas, el ciego y la adrenal derecha; o bien no presenta cubierta peritoneal o presenta sólo lateralmen-

(1) La cara dorsal, por hallarse en gran parte en contacto con el diafragma, se inclina, por delante hacia abajo; de esta manera su parte anterior está situada de 6 a 8 centímetros por debajo de la porción dorsal de la decimoséptima costilla.