

SISTEMA RESPIRATORIO

El *aparato respiratorio* comprende la cavidad nasal (1), la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones. Los pulmones son los órganos centrales en que se produce el cambio de gases entre la sangre y el aire; las otras partes del sistema son vías por las que circulan el aire inspirado y el espirado. La cavidad nasal se abre por fuera en las narices y comunica por detrás con la faringe a través de las coanas o narices posteriores; contiene la parte periférica del aparato olfatorio, órgano importantísimo del sentido del olfato. La faringe es una vía común para el aire y los alimentos, un residuo de la primitiva disposición embrionaria: ya se ha descrito con el aparato digestivo. La faringe

es un aparato valvular complejo que regula el volumen de aire que pasa a través de estas vías; es también el órgano principal de la voz. La tráquea y los bronquios formados por su bifurcación son tubos de conducción permanentemente abiertos. El tórax, los sacos pleurales que contiene y los músculos que aumentan o disminuyen las dimensiones de la cavidad son también partes del sistema. Los huesos, articulaciones y músculos del tórax ya han sido descritos.

Por razones de índole topográfica, dos glándulas de secreción interna, el tiroides y el timo, se describen corrientemente en esta sección aunque no pertenezcan al sistema respiratorio.

SISTEMA RESPIRATORIO DEL CABALLO

Cavidad nasal

La *cavidad nasal*, el primer segmento del tracto respiratorio, es un conducto largo, algo cilíndrico, formado por todos los huesos faciales, excepto la mandíbula y el hioides. Está separada ventralmente de la boca por el paladar. Se abre al exterior en las narices y comunica posteriormente con la faringe a través de los orificios nasales posteriores o coanas.

Las *narices* u *ollares* ofrecen un contorno oval y están colocadas oblicuamente, de modo que están más próximas por abajo que por arriba. Están limitadas por dos *alas*, que se encuentran arriba y abajo for-

mando las *comisuras*. El ala lateral es cóncava; la interna es convexa por arriba y cóncava por abajo. El relieve del ala interna es producido por la lámina del cartílago alar; este relieve, junto con el pliegue alar que se extiende desde el mismo hacia atrás, divide parcialmente la nariz en una porción inferior grande y otra superior pequeña, que se distinguen vulgarmente con los nombres de «nariz verdadera» y «nariz falsa» (1). La comisura superior es estrecha, la inferior ancha y redondeada. Si se introduce el dedo en la nariz de la comisura superior, se penetra en una bolsa cutánea ciega. El fondo de saco, el *di-*

(1) Una nariz tal como existe en el hombre, formando una proyección que se diferencia del resto de la cara, no existe en los animales domésticos

(1) Estos términos han de abandonarse, pues tienden innecesariamente a complicar la descripción y crear conceptos erróneos por lo que respecta a su función.