

LE SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE DU CHEVAL : SPECIFICITES ANATOMIQUES.

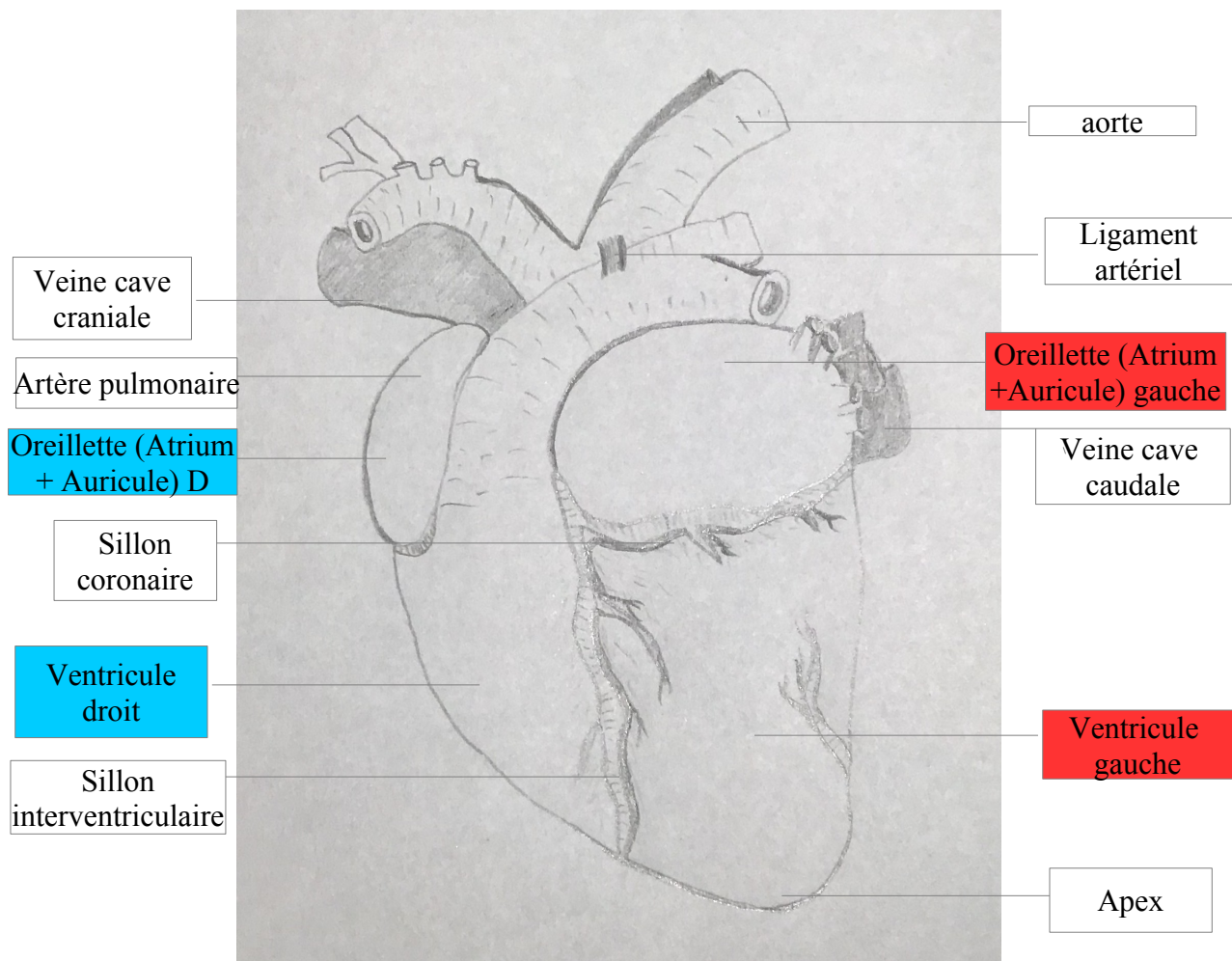


Le cœur a une forme de tronc de cône aplati d'un côté à l'autre. Les sillons cardiaques sont occupés par de la graisse. Il mesure en moyenne 30 cm et son poids est de l'ordre de 3 à 4 kilos (chez les pur-sangs, le cœur est plus gros et représente 1% du poids total de l'animal contre 0,6 chez le cheval de trait).

Les artères coronaires droite et gauche sont de taille égale.

Le tronc brachiocéphalique diffère de celui des carnivores.

L'aorte se termine par les artères iliaques, l'artère sacrale est très fine.



Les lésions cardio-vasculaires sont rares chez le cheval. La mort est rare, contrairement à l'homme. Ce sont principalement les chevaux de course qui sont concernés par des troubles handicapants.

NB : Le système lymphatique est composé des ganglions, des vaisseaux et des organes (moelle osseuse, thymus, rate et amygdales) lymphatiques. Il sert pour l'immunité, l'homéostasie et l'absorption des nutriments. La lymphe circule grâce aux mouvements du cheval ainsi que les contractions musculaire. Le cheval est particulièrement sensible aux lymphangites (voir cours pathologie).

LE SYSTEME RESPIRATOIRE DU CHEVAL

Le poumon des chevaux sont en proportion aussi gros que ceux des humains. Ils pèsent environ 7 kilos soit 1,5% du Poids vif total.

Par contre ils ont 50 fois plus d'alvéoles que le notre.

La fréquence respiratoire est de l'ordre de 8 à 15 mouvements par minute.

Le volume résiduel est de 60% ce qui est considérable.

A cause du palais mou, les chevaux ne peuvent pas respirer par la bouche.

La fréquence respiratoire est couplée à la séquence des foulées au galop (expiration au temps 4, posée de l'antérieur).

En cas d'effort intense, le cheval va augmenter son nombre de globules rouges en contractant sa rate ce qui compense sa faible capacité d'inspiration.