

Esternón

Información

El **esternón** del caballo tiene forma característica, algunas veces semejante a la de una canoa; está comprimido lateralmente, excepto en su parte caudal, y es plano dorsoventralmente. Se curva o inclina oblicuamente, de forma que el extremo caudal es unos 15 ó 20 cm más ventral que el craneal.

La **superficie dorsal** tiene la forma de un triángulo isósceles, muy estrecho, con el vértice en situación craneal. Longitudinalmente es cóncavo y en sentido transversal plano.

Las **superficies laterales** son convexas en su parte dorsal, ligeramente cóncavas en dirección ventral y disminuyen su extensión hacia la parte caudal. Cada una presenta, en su parte dorsal, siete **cavidades costales**, con las que se articulan las extremidades esternales del segundo al octavo cartílagos costales, ambos inclusive. Estas cavidades están situadas en serie en las uniones interesternales. Las cuatro primeras son elípticas con el diámetro mayor vertical y separadas por intervalos regulares bastante amplios. Las otras son progresivamente menores, más circulares, y están próximas entre sí. La zona ventral a estas cavidades presta inserción a los músculos pectorales. Los **bordes dorsolaterales** separan la superficie dorsal y lateral. En ellos se insertan las ramas laterales del ligamento esternal.

El **borde ventral** forma una **cresta** prominente parecida a una quilla, es la cresta del esternón, que puede identificarse por palpación en el animal vivo; en la parte caudal, se borra insensiblemente. La **extremidad craneal** o **manubrio** se puede palpar muy bien en el hueso central del tórax. Está formada, principalmente, por una prolongación cartilaginosa, llamada comúnmente **cartílago del manubrio** o cartílago cariniforme. Sus caras laterales son planas y proporcionan inserción a los músculos del tórax y el cuello. El borde ventral está redondeado y se continúa caudalmente con el cuerpo del hueso. El borde dorsal es cóncavo y tiene una cavidad articular para que se inserte el primer par de cartílagos costales.

La **extremidad caudal** está formada por el **cartílago xifoides**. Es una lámina delgada que se halla en conexión, cranealmente, con el último segmento óseo, **apófisis xifoidea**, por medio de un cuello estrecho y relativamente grueso, que se ensancha en forma casi circular, caudal y lateralmente. Su cara dorsal es cóncava y proporciona la inserción del diafragma. La superficie ventral es convexa y presta inserción al músculo transversal abdominal y a la línea blanca; el borde libre es muy delgado.

DESARROLLO. El esternón cartilaginoso está formado por la fusión de la línea media de dos tiras de cartílago, que unen las extremidades ventrales del octavo o noveno cartílagos costales; primitivamente, no presentan segmentación. El manubrio se osifica a partir de un núcleo simple, pero los de los otros segmentos parecen ser originariamente pares. El esternón nunca aparece osificado por completo. En el momento de nacer, el esternón de los caballos está formado por siete segmentos óseos, denominados esternobras, los cuales están unidos por cartílagos interesternobrales. Las dos últimas esternobras se sueldan en el segundo mes de vida, pero las otras no se unen corrientemente, aun cuando el animal sea viejo. Las esternobras son de hueso esponjoso muy vascularizado, cubierto por una capa delgada de sustancia compacta. El esternón adulto, en consecuencia, consta de una cantidad variable de cartílagos persistentes, cartílagos interesternobrales, cresta ventral y extremidades; estas partes experimentan una osificación parcial en la vejez.

Características

El esternón del caballo tiene forma característica, algunas veces semejante a la de una canoa

La superficie dorsal tiene la forma de un triángulo isósceles, muy estrecho, con el vértice en situación craneal. Longitudinalmente es cóncavo y en sentido transversal plano.

Las superficies laterales son convexas en su parte dorsal, ligeramente cóncavas en dirección ventral y disminuyen su extensión hacia la parte caudal

El borde ventral forma una cresta prominente parecida a una quilla, es la cresta del esternón, que puede identificarse por palpación en el animal vivo

La extremidad caudal está formada por el cartílago xifoideo. Es una lámina delgada que se halla en conexión, cranealmente, con el último segmento óseo

apófisis xifoidea, por medio de un cuello estrecho y relativamente grueso, que se ensancha en forma casi circular, caudal y lateralmente

Videos

<https://www.youtube.com/watch?v=vMYvLvUP2M4>

Osteología veterinaria Vértebras, costillas y esternón

https://www.youtube.com/watch?v=lqOMM_BYQQQ

OSTEOLOGÍA BOVINOS Y EQUINOS (COSTILLA, ESTERNÓN)

https://www.youtube.com/watch?v=rlQx_Dhtm6A

Anatomía de esternón, costillas y columna vertebral

Referencias

Robert Getty, Elsevier España, 2002 - 2302 páginas, Anatomía de los animales domésticos, Volumen 1 aparece en <http://es.slideshare.net/Anniitthaespinoza/anatomia-de-los-animales-domesticosrobert-getty-tomo-1>

Stecher, R. M. 1961b. Numerical variation in the vertebrae of the Prjevalsky horse. *Mammalia* 25:192-194.

Stecher, R. M. 1962. Anatomical variations of the spine in the horse.

. *J. Mammalogy* 43:205-219.

Tohara, S. 1950. Radiographical studies on the ossification of leg- bones of horses. *Japanese J. Vet. Sci.* 12:1-12.

Zeskov, B. 1959. A study of discontinuity of the fíbula in the horse. *Am: J. Vet. Res.* 20:852.

Zietzschmann, O., E. Ackernecht and H. Gray (eds.). 1943. Ellen-berger and Baum. *Handbuch der Vergleichenden Anatomie der Haustiere*. 18th ed., Berlin, Springer Verlag.

http://mundo-pecuario.com/tema211/torax_tronco_animales/esternon-1238.html

<http://anatomica10.galeon.com/productos1910736.html>

<http://es.slideshare.net/fagoto/comparada-de-equino-y-bovino>
