

Lumbares

Información

Las **vértebras lumbares** del caballo son ordinariamente seis; sin embargo, también existen cinco vértebras lumbares en el caballo doméstico, en el caballo árabe, en el caballo Przewalski, en el asno y en el mulo (Stecher, 1961a, 1961b, 1962; Zietzschmann y cois., 1943; Sansón, 1968, y Brown, 1936). Se caracterizan por el tamaño y forma de sus apófisis transversas.

Los **cuerpos** de las tres primeras son semi- elípticos, y presentan crestas ventrales. A partir de la IV se hacen más anchas y planas y la cresta ventral disminuye. Los **arcos** de las tres primeras son casi iguales de tamaño y similares a las de la última torácica; caudal a ésta aumenta en anchura y altura. Las escotaduras caudales, sobre los pedículos, son mucho más profundas que las craneales.

Las **apófisis articulares craneales** se sueldan con las apófisis mamilares. Presentan superficies cóncavas, dorsalmente, para la articulación con el par caudal de vértebras precedentes. Las **apófisis articulares caudales** se proyectan desde el arco, en la base de la apófisis espinosa, y tienen superficies articulares convexas, ventralmente, que se fijan en las superficies cóncavas del par craneal de la vértebra siguiente.

Las **apófisis transversas** son láminas alargadas, aplanadas dorsoventralmente, proyectadas en posición lateral y que pueden estar inclinadas ligeramente en dirección ventral o dorsal; su longitud aumenta a partir de la III o IV, para disminuir luego hasta la última. La primera, o las dos primeras, se dirigen ligeramente en dirección caudal y las dos últimas lo hacen en dirección craneal. La V presenta una carilla cóncava oval sobre la parte media del borde caudal para articularse con la VI apófisis; ésta última presenta en su borde craneal la correspondiente carilla convexa y una superficie mayor, cóncava, sobre el borde caudal, para articularse con el ala del sacro. Algunas veces, la V apófisis posee una pequeña superficie para articularse con la IV. La parte media de la VI apófisis es gruesa, la parte lateral más fina, estrecha y curvada cranealmente (fig. 1); la parte central de la V también es algo gruesa. Hacia la parte interna de la superficie articular, los bordes de las apófisis transversas están recortadas en forma de muescas, que llegan a convertirse en foraminas por juxtaponerse entre sí y con el sacro.

Las **apófisis espinosas** se asemejan a las de las dos últimas vértebras torácicas. Tienen, aproximadamente, la misma anchura, pero, sin embargo, poseen pequeñas diferencias; la anchura disminuye en las tres últimas.

DESARROLLO. ES similar al de las vértebras torácicas. Las extremidades de las apófisis transversas permanecen cartilaginosas durante algún tiempo, después de la osificación se ha completado en el resto de la vértebra.

Las apófisis transversas de esta región se consideran equivalentes a la propia apófisis transversa más el elemento costal; por este motivo, el término **apófisis costal** se utiliza para designarlas. Es frecuente la existencia de una costilla en conexión con las apófisis transversas de la I vértebra lumbar; en otros casos, existe una prolongación costiforme de la apófisis. Se ha observado, con frecuencia, una reducción a cinco en el número de estas vértebras, compensado algunas veces por la existencia de una vértebra torácica adicional. En raras ocasiones, el número de vértebras lumbares es de siete y, entonces, es normal el número de vértebras torácicas. Algunas veces, en el punto donde se unen las dos regiones, se observa una vértebra anómala con caracteres mixtos, en parte torácicos y en parte lumbares.

Características

Las vértebras lumbares del caballo son ordinariamente seis; sin embargo, también existen cinco vértebras lumbares en el caballo doméstico.

Los arcos de las tres primeras son casi iguales de tamaño y similares a las de la última torácica

Las apófisis articulares craneales se sueldan con las apófisis mamilares. Presentan superficies cóncavas, dorsalmente, para la articulación con el par caudal de vértebras precedentes

Las apófisis articulares caudales se proyectan desde el arco, en la base de la apófisis espinosa, y tienen superficies articulares convexas, ventralmente, que se fijan en las superficies cóncavas del par craneal de la vértebra siguiente.

Las apófisis transversas son láminas alargadas, aplanadas dorsoventralmente, proyectadas en posición lateral y que pueden estar inclinadas ligeramente en dirección ventral o dorsal.

Las apófisis espinosas se asemejan a las de las dos últimas vértebras torácicas. Tienen, aproximadamente, la misma anchura, pero, sin embargo, poseen pequeñas diferencias; la anchura disminuye en las tres últimas.

Videos

<https://www.youtube.com/watch?v=l061TcBKnAk>

Anato-Vet - Vertebras lumbares del equino

<https://www.youtube.com/watch?v=ee3Y2OhgePI>

0:01 / 0:25

Vertebra Lumbar - equinos.-

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

Osteología veterinaria Vértebras, costillas y esternón

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>

<http://mundo-pecuario.com/anatomia-equina>

<http://www.quiroequus.com/index.php/quirop Practica/la-columna-del-caballo.html>

<http://mundo-pecuario.com/anatomia-equina/vertebras-lumbares-cara-antero-lateral/>

<http://www.fvet.uba.ar/equinos/eqcemde/TESINA-CARDENAS-LEAL-PAOLA.pdf>

<http://www.monografias.com/trabajos10/colu/colu.shtml>

<http://www.galeon.com/cabrera2/anatomia.htm>

Goss, C. M. (ed.). 1959. Gray's Anatomy of the Human Body. Philadelphia, Lea and Febiger.

Habel, R. E., R. B. Barrett, C. D. Diesem and W. J. Roenigk. 1963. Nomenclature for radiologic anatomy. J. Am. Vet. Med. Assoc. 142:38-41.

Hughes, H. V., and J. W. Dransfield (eds.). 1953. McFadyean's Osteology and Arthrology of the Domesticated Animals. 4th ed., London, Bailliere, Tindall and Cox.

Küpfer, M. 1931. Beiträge zum Modus der Ossifikationsvorgänge in der Anlage des Extremitätenskelettes bei den Equiden...Naturforschenden Gesellschaft Mémoires de la Société Helvétique des Sciences Naturelles 67:1-352.

Lesbre, M. F.-X. 1897. Contribution à l'étude de l'ossification du squelette des mammifères domestiques. Annales de la Société d'Agriculture Sciences et Industrie de Lyon, 5:1-106.

Martin, P. 1912. Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. Band I. Verlag von Schickhardt und Ebner, Stuttgart.

Morgan, J. P. 1965. Radiographic study of the distal ulna of the horse. J. Am. Vet. Radiology Soc. 6:78-81.
