



“Técnico en actividades físico-deportivas en el medio natural”

ANATOMÍA-FISIOLOGÍA DEL CABALLO

Art. 1

La boca es, sin lugar a dudas, uno de los puntos más importantes en el caballo. Conviene que la tengamos vigilada, porque la aparición de cualquier problema en la misma puede dar lugar a otros mucho más serios.



ANATOMÍA DE LA BOCA DE UN CABALLO

Lo primero de lo que nos daremos cuenta al analizar la boca de un caballo, es que se trata de un animal vegetariano; efectivamente, la hilera de incisivos de los que dispone delante está especialmente preparada para arrancar hierba.

Tras estos incisivos, encontramos los colmillos, que suelen estar presentes únicamente en los machos y que no saldrán hasta que el animal tenga una edad de entre 4 y 5 años. Estos colmillos tienen mucho espacio entre sí, no se tocan y por ello apenas cambiarán de aspecto a lo largo de toda la vida del animal. El espacio que existe entre los dientes, donde reposa el filete, se conoce como las barras.

Después, al fondo de la boca, se encuentran seis muelas a cada lado, arriba y abajo los molares. De ellas el caballo se sirve para triturar el alimento, un trabajo que provoca su desgaste si bien la parte que sobresale de la encía se mantendrá prácticamente igual, puesto que la muela sigue creciendo. En ocasiones el desgaste es desigual, lo que provoca la aparición de puntas cortantes que deberemos raspar para no provocar daños.

Además de los dientes, en la boca encontramos la lengua, cuya principal misión no es otra que la de actuar como “cinta transportadora”, para arrastrar el alimento hasta las muelas y de allí, una vez triturado, hasta la garganta. La lengua dispone además de glándulas salivares que desprenden un líquido con enzimas que ayuda a descomponer el alimento, de manera que se da comienzo al proceso digestivo.

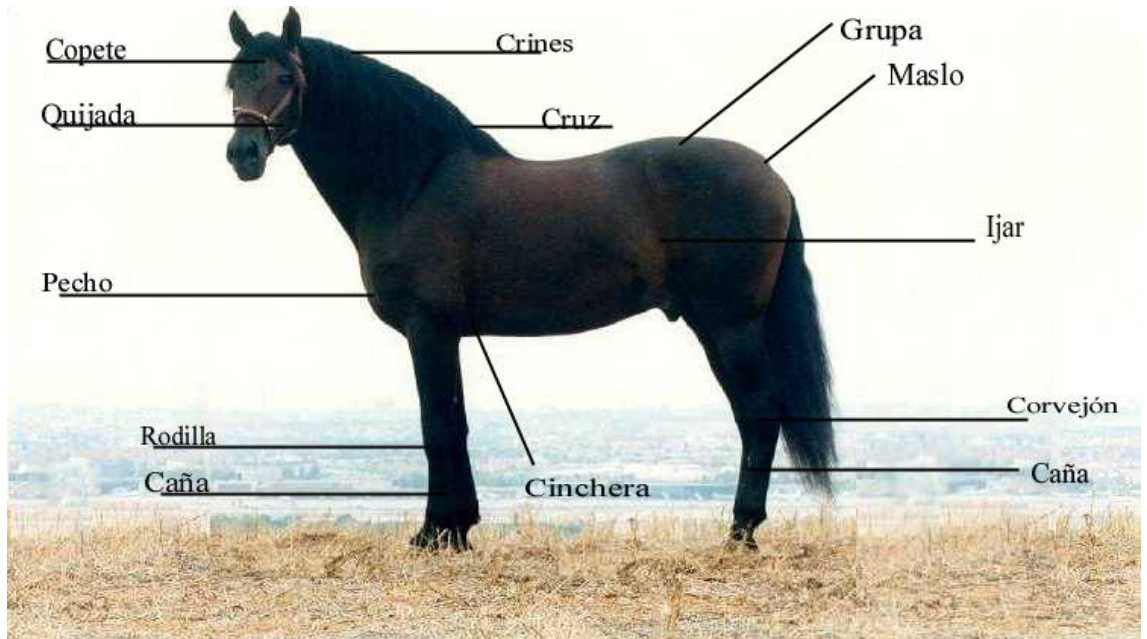
Pero la lengua no tiene únicamente esta labor, el caballo también la utiliza como forma de estrechar lazos, tal y como podemos ver cuando la yegua lame a su potro, incitándole para que se ponga de pie.

APUNTES MÓDULO “Conducción de Grupos a Caballo”



“Técnico en actividades físico-deportivas en el medio natural”

Art. 2



Art. 3

Anatomía y fisiología general del caballo

Para la determinación de las distintas partes del animal, vamos a describir su estructura o conformación.

Los puntos más elevados son las orejas y la nuca. La alzada se mide desde la cruz (parte anterior) hacia el suelo y visto desde atrás la grupa (parte posterior), es la parte más alta de los cuartos posteriores.

Es importante destacar que todo animal que mida menos a 1,48 metros de alzada se le denomina pony.

Las espejuelas (cuatro) que se ubican en los miembros en la zona media interna, son los nódulos o dedos transformados, ya que el animal posee un dedo solo (la 3.era falange).

Estos nódulos son una gran base para la identificación del animal.

APUNTES MÓDULO “Conducción de Grupos a Caballo”



“Técnico en actividades físico-deportivas en el medio natural”

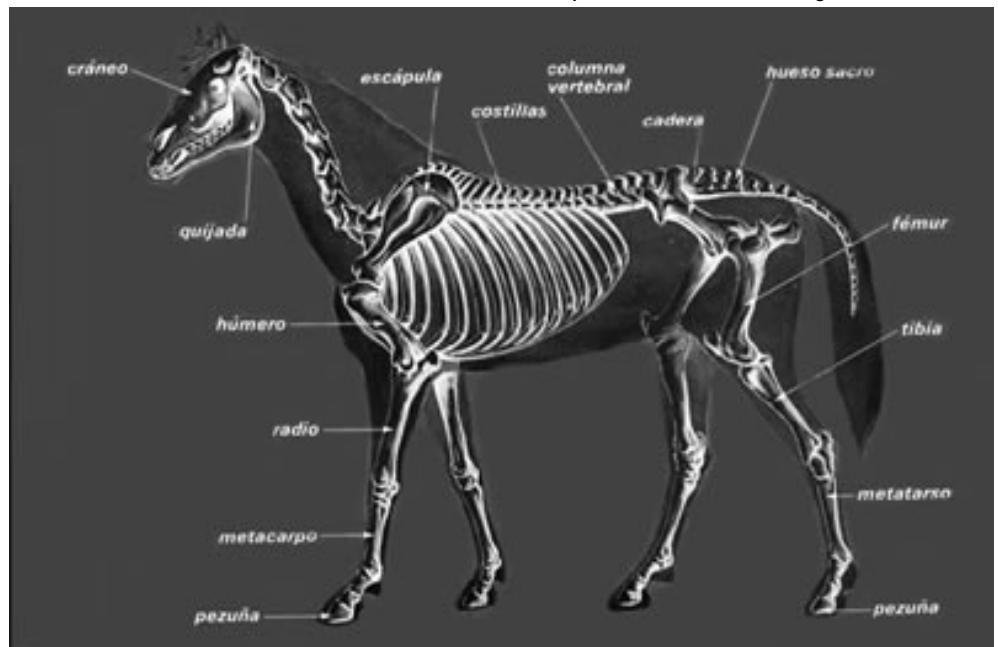
El esqueleto del caballo protege los órganos y sostiene los músculos insertado por medio de tendones y ligamentos. Está compuesto por 210 huesos excluyendo la cola.

La columna vertebral y sus articulaciones soportan gran tensión, para compensar esta tensión el animal presenta en el extremo de sus huesos células duras densas. Estas se hallan recubiertas de cartilago y material acolchado, las cuales amortiguan los golpes y esfuerzos.

El caballo tiene un punto débil al final de la caja torácica y antes que comience la pelvis, en donde solo tiene un soporte, una hilera sola de vértebras. Las articulaciones de los pies son anguladas y ayudan al impulso. Este movimiento hacia delante, arranca de este punto. Luego de saltar, el caballo cae sobre las manos, que junto con la espalda, amortiguan la mayor parte del golpe. Los caballos pertenecen al grupo de Ungulados con número impar de dedos, conjuntamente con el tapir y el rinoceronte, los demás se extinguieron. El cráneo es largo, para dar cabida a los dientes, al igual que su cuello, para visualizar enemigos (posibles depredadores), para comer el pasto corto o ramas con hojas tiernas.

Cuando el animal baja la cabeza, su peso se desplaza hacia delante, y cuando la levanta se desplaza hacia atrás.

La velocidad máxima que puede alcanzar un caballo es de unos 64 km/hora, con una frecuencia cardiaca en carrera de 220 veces/ minuto, aproximadamente y relajado de 30/40 veces / minuto.



La musculatura del animal está diseñada para correr de sus enemigos; En las fibras de los músculos es donde reside la fuerza del caballo. Estas fibras se dividen en; Las de espasmo o contracción Lenta, se contraen poco a poco y precisan un aporte extra de oxígeno. Estas fibras son importantes para las pruebas de larga distancias o de fondo, y las de contracción Rápida, no precisan tanto oxígeno y son importantes para pruebas de velocidad.

APUNTES MÓDULO “Conducción de Grupos a Caballo”

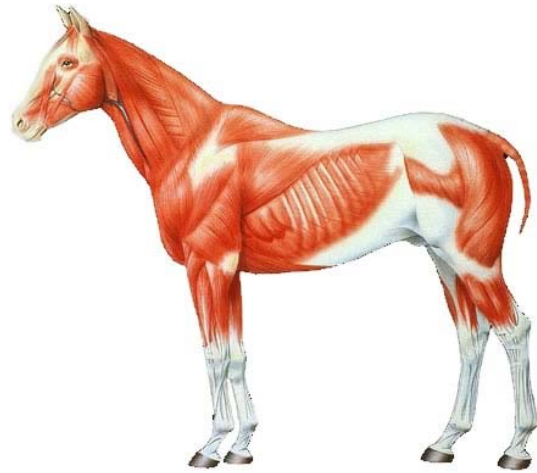


“Técnico en actividades físico-deportivas en el medio natural”

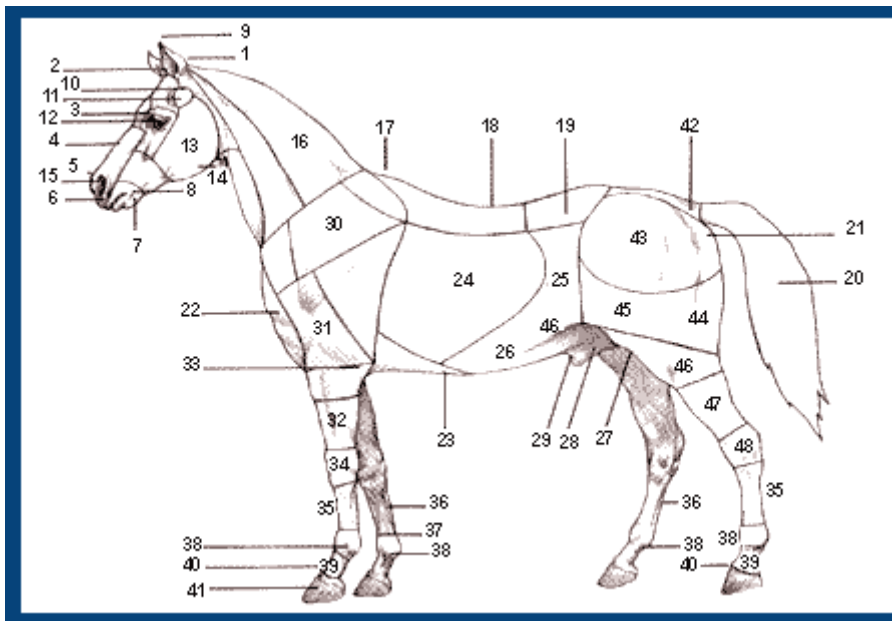
La fibra ya viene preparada genéticamente y no puede modificarse ni con el adiestramiento ni con la alimentación.

Estas fibras son componentes de los músculos, que cuando se contraen producen energía. Los músculos principales están en las espaldas, tórax, dorso y grupa. Las extremidades poseen un tejido muscular muy poco denso, lo cual reduce su peso, así como el grado de resistencia al aire.

La velocidad y resistencia del animal, ha jugado un papel muy importante en la supervivencia del mismo durante millones de años, escapando a los peligros.



Art. 4



1.Nuca; 2.mechón o tupé; 3.testuz; 4.dorso del hocico; 5.punta del hocico; 6.belfo sup; 7.barbilla ; 8.belfo inf; 9.orejas; 10.sien; 11.fosa; 12.ojo; 13.mejillas; 14.barbada (quijada inferior); 15.ollares; 16.cuello; 17.cruz; 18.dorso; 19.riñones; 20.cola; 21.ano; 22.pecho; 23.vena de la cincha; 24.costillares; 25.ijar o ijada; 26.vientre (abdomen); 27.testículos (escroto); 28.pene; 29.prepucio; 30.espaldar (hombros); 31.brazo; 32.antebrazo; 33.codo; 34.rodilla (carpo); 35.caña (metacarpo); 36.tendones flexores; 37.menudillo; 38.cerneja o espolón; 39.cuartilla; 40.corona; 41.casco; 42.grupa; 43.anca; 44.glúteo; 45.muslo; 46.babilla; 47.pierna; 48.corvejón.

APUNTES MÓDULO “Conducción de Grupos a Caballo”



“Técnico en actividades físico-deportivas en el medio natural”