



universidad del sureste

Materia: farmacología y veterinaria I

Trabajo: CUADRO SINOPTICO

Docente: mvz, francisco David Vázquez morales

Alumna: Blanca Samahi Pérez Pérez

Grado: 3 cuatrimestre p: Lic., Mvz

REGION CABEZA Y CUELLO DEL EQUINO

INTRODUCCION

En este tema hablaremos de la región de la cabeza del caballo y el cuello, ya que es de suma importancia conocer muy bien la anatomía de estos animales y así dominar ciertas cosas de la rama de la medicina.

Desarrollo

La cabeza del caballo es la parte más expresiva de este animal. Tiene forma de pirámide cuadrangular, con base en la nuca. La posición de la cabeza con respecto al cuello debe ser de unos 90°.

En caballos de carrera la cabeza tiende a estar más horizontal, lo que facilita que el animal tome grande bocanadas de aire a través de los orificios nasales. Los caballos de rejoneo o de tiro suelen tener la cabeza en una posición más vertical, lo que dificulta la visión. Por la posición de sus ojos, además, tienen dos puntos ciegos, uno justo detrás y otro justo enfrente.

La cabeza del caballo está dividida en varias regiones:

- **Frente o testuz:** en la parte superior de la cabeza, la frente limita con la nuca, las orejas, la ternilla y los ojos.
- **Ternilla:** es la zona alargada y rígida entre los ojos, bajo la frente y junto a los chaflanes.
- **Chaflán:** longitudinalmente junto a la ternilla, limita con el ojo y con las fosas nasales.
- **Cuencas o fosas temporales:** son dos depresiones a cada lado de la cejas.
- **Sienes:** región entre los ojos y las orejas.
- **Ojos:** separados entre sí, rodeados por la sien, la frente, el chaflán, la ternilla y los carrillos.
- **Carrillo:** parte lateral de la cabeza.
- **Barba:** comisuras de los labios.
- **Belfos:** labio inferior, engrosado y muy sensitivos.
- **Quijada:** parte lateral trasera de la mandíbula del caballo.

Anatomía del cuello del caballo

El cuello del caballo tiene forma de trapezoide, con una base más fina en su unión con la cabeza y más ancha en el tronco, aunque pueden existir variaciones según la raza. Ocurre lo mismo con la región superior de cuello, donde se insertan las **crines**, puede ser recta, cóncava o convexa según la raza. Los machos suelen tener las crines más pobladas que las hembras.

A veces, el cuello puede mostrar una convexidad muy marcada cerca de la cabeza, denominándose "cuello de cisne". El cuello tiene una función muy importante en el equilibrio y actividad del caballo, según su posición con respecto a la cabeza.

- **Cinchera:** es donde se coloca la cincha, limita por delante con las axilas, por detrás con el vientre y, lateralmente, con los costados.
- **Vientre:** debe ser poco voluminoso, no colgante. El vientre varía según el sexo, la edad, el ejercicio físico, etc.

parte de la información de su medio, además de transmitirla. Forma parte del [lenguaje de los caballos](#).

Osteología de la Región de Cuello del Caballo. El esqueleto del cuello del caballo está formado por 7 vértebras cervicales, la primera es el atlas (C1), la segunda el axis (C2), posteriormente las vértebras C3, C4, C5, C6 y C7. En general las vértebras cervicales presentan un arco vertebral, un foramen vertebral y un cuerpo vertebral. Las primeras dos vértebras cervicales son diferentes al resto de las vértebras cervicales. El atlas es un hueso tubular corto, con el desarrollo lateral de las denominadas alas del atlas con dos forámenes transversos, se une a la cabeza mediante los cóndilos del hueso occipital y al axis por la superficie articular caudal (fóvea dentis) y los procesos odontoides del axis. En el caballo el foramen alar y el foramen intervertebral se abren en un orificio se abren en un orificio en común (surco común). El axis es un hueso corto, presenta un importante desarrollo de los procesos espinosos dorsales, está unido al atlas por los procesos odontoides que permiten a la cabeza los movimientos de un lado a otro. La superficie superior de los procesos odontoides es desigual para permitir la fijación de un fuerte ligamento que lo mantiene unido al atlas (Pilliner et al.). Las vértebras cervicales C3-C7, tradicionalmente se denominan (C3, C4, C5, C6 y C7), son huesos que presentan reducción de los procesos espinosos (Pilliner et al.), así como proyecciones laterales de los procesos transversos en donde se insertan los principales músculos y ligamentos del cuello. Estas se unen entre sí por las superficies articulares craneales y caudales. En el equino en la C4 (cuarta vértebra cervical), la lámina ventral de los procesos transversos se divide en una cúspide craneal y otra caudal (vértebra tricúspide). La última vértebra cervical (C7), presenta un importante desarrollo del proceso espinoso dorsal, esta vértebra se une caudalmente con la primera vértebra torácica (T1), mediante sus superficies articulares, ligamentos y músculos.

Sindesmología de la Región del Cuello del Caballo. Las articulaciones de las vértebras cervicales son de tipo sinovial y planiformes (artroidea). Están constituidas por facetas planas que permiten movimientos de deslizamiento. La articulación entre la primera vértebra cervical y el hueso occipital (permite la unión del cuello a la cabeza), está compuesta por dos articulaciones elipsoidales, en la que se une al respectivo cóndilo occipital del hueso occipital con la correspondiente faceta articular craneal del atlas. Cada una de ambas superficies está rodeada de una capsula articular propia que se inserta en los respectivos bordes articulares (Dyce et al., 2010). En caballos ambas cavidades se comunican entre si pero solo en la avanzada edad. La articulación atlantooccipital es guiada en su función por ligamentos articulares, que como ligamentos laterales pasan sobre el espacio articular entre la cara media de los procesos paracondilares del hueso occipital y la base del ala del atlas (Dyce et al.). Además presenta dos membranas la membrana atlantooccipital dorsal y ventral como refuerzos conjuntivos superficiales de la capsula articular. Los movimientos de la articulación atlantooccipital son de flexión y extensión. La articulación atlantoaxial, es una articulación trocoide, caracterizada por la unión móvil entre los procesos odontoides de la segunda vértebra cervical (axis) y la fosea odontoides del atlas. Esta articulación presenta como ampliación de la superficie articular, las facetas articulares craneales del axis y las facetas articulares caudales del atlas. Todas las superficies articulares están cubiertas por una capsula articular en común, por lo cual se conforma una cavidad articular única. La forma cónica de la superficie articular craneal de los procesos odontoides permite que esta articulación pueda realizar movimientos giratorios desde el eje longitudinal. La capsula articular presenta un refuerzo de la capsula articular caracterizado por colágeno fibroso aportado por la membrana atlantoaxial dorsal entre los arcos vertebrales y por el ligamento axial dorsal, así como ligamentos alares que inician en los procesos odontoides del axis y se insertan en la cara interna del arco vertebral

del atlas. El ligamento atlantoaxial ventral constituye un refuerzo en la articulación y vincula el tubérculo ventral del atlas con la cresta ventral del axis (Dyce et al.). El ligamento longitudinal de los procesos odontoides desde la superficie dorsal de los procesos odontoides se ensancha y se inserta en los cóndilos del occipital se encuentra en el canal vertebral de los caballos. Las articulaciones vertebrales cervicales correspondientes a C3, C4, C5, C6 y C7, están unidas por los cuerpos vertebrales, no son articuladas ya que se producen mediante sínfisis intervertebrales con discos intervertebrales que se disponen en la extremidad craneal y ventral (König & Liebich, 2004). Cada disco intervertebral consta de un núcleo pulposos, que está rodeado por un anillo fibroso, fibrocarti-laginoso que está cubierto en su exterior por tejido conjuntivo fibroso. En el caballo el grosor promedio de los discos intervertebrales es de 23 milímetros (König & Liebich). En el interior del disco intervertebral, el núcleo pulposos en el centro del eje del movimiento de la columna vertebral y presenta una presión interna elevada. Solo están unidas por articulaciones verdaderas los