



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**



**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**ZOOTECNIA DE EQUINOS**

**DOCENTE: JOSE LUIS FLORES**

**ALUMNO: BENJAMIN JUNIOR VERA ARAGON**

**FECHA: 30/NOV/2021**

## QUE SON LOS APLOMOS

Son las líneas directrices de las extremidades del caballo respecto al hilo de plomo. En geometría se da el nombre de aplomo a una línea perpendicular al horizonte y partiendo de este principio, se da el nombre de «aplomo en el caballo» a las líneas perpendiculares que determinan la justa dirección que deben tener sus miembros. Las líneas determinan la dirección que deben tener las extremidades para que el peso del tronco, gravite sobre ellas con la igualdad que corresponde en la estación y en la marcha. Cuando las extremidades no sigan estas direcciones, se producen perjuicios más o menos graves.

Los aplomos pueden influir en la columna vertebral del caballo, el reparto del peso y la presión en las articulaciones. Esto se nota en la amplitud y seguridad de movimientos. Los aplomos reflejan el equilibrio de la distribución de fuerzas de peso para cada extremidad (extremidades anteriores, las de delante y extremidades posteriores, las de detrás).

Los aplomos se valoran mirando las anulaciones (ángulos formados por las articulaciones de los miembros del caballo):

- ✓ La línea vertical que va desde la parte más alta de la cruz a tierra debe tocar en la parte superior y posterior del codo. \* Una línea vertical tirada desde el tercio posterior de la parte superior e interna del antebrazo, a tierra, divide en dos partes iguales la rodilla y caña hasta el menudillo.
- ✓ Si se tira una línea vertical desde la parte media anterior e inferior del antebrazo a tierra, deberá dividir en dos partes iguales las piezas restantes de la extremidad.
- ✓ En los miembros posteriores, una línea vertical tirada desde el centro de la articulación ileofemoral a tierra, deberá pasar por el centro de la cara inferior del casco.
- ✓ Otra línea vertical, tirada desde la punta del calcáneo a tierra, deberá dividir en dos partes iguales las piezas restantes de las extremidades.

## COMO DEBEN SER LAS ANHELACIONES DE LOS CASCOS

Las patas de los caballos están conformadas por docenas de huesos, articulaciones, músculos, tendones y ligamentos, que sirven para proporcionar a los animales apoyo, tracción y absorción de impactos, y es precisamente el concepto de “estrés óseo” la explicación de que todos los equinos dispongan de cascos.

A medida que el tamaño fue incrementando y con el objetivo de absorber mejor los esfuerzos generados durante la carrera estos dedos originales se fueron atrofiando paulatinamente hasta quedar reducidos a uno solo cubierto por una capa protectora (pezuña) compuesta de queratina. Los cascos son por lo tanto una parte fundamental de la anatomía de un caballo y por ello es obligatorio cuidarlos con mimo para mantenerlos sanos y en buen estado con el fin de evitar posibles lesiones, siendo conveniente lavarlos como mínimo una vez al día, preferiblemente siempre después del trabajo y dando tiempo para un correcto secado antes de regresar al box.

En la pezuña de un caballo se distinguen tres partes principales.

1. **La “Pared”**: zona exterior y su crecimiento se produce en dirección descendente desde la corona, que es la parte superior donde el casco se inserta con la pata.
2. **La “Suela”**: zona inferior que, junto al borde frontal y la llamada línea alba, está en contacto con el suelo. Parte delgada y con una forma ligeramente cóncava con el fin de proteger el casco de posibles lesiones, por lo cual debe ser objeto de muchos cuidados para que siempre se mantenga en óptimas condiciones
3. **La “Ranilla”**: es fácilmente visible en la parte inferior. Se trata de un mecanismo amortiguador y antideslizante que facilita que el casco se extienda y se contraiga a cada paso del animal, por lo que resulta fundamental mantenerla en todo momento limpia para evitar problemas y facilitar un correcto apoyo.

Los cascos no dejan de crecer durante toda la vida del caballo al ritmo aproximado de un centímetro al mes- y a pesar de estar formados por un material de notable dureza están sometidos al desgaste por rozamiento, sobre todo cuando los animales se mueven habitualmente sobre suelos duros, razón por la cual es aconsejable prevenir un desgaste excesivo con la utilización de herraduras protectoras.

## CUALES SON LOS ANGULOS DE LAS MANOS Y PATAS DEL CABALLO

La dimensión y medidas del caballo varían ya que el tamaño depende de su sexo o raza, podríamos aproximarnos a su tamaño, ofreciendo estos datos: teniendo en cuenta la alzada, los machos miden alrededor de 1.42 metros, mientras que las hembras unos 1.40 metros. Si nos referimos a la cincha: es de 1.67 centímetros en los machos, y de 1.68 centímetros en las hembras. Por último, la caña de los machos es de 18.45 centímetros y la de las hembras, de 17.9 centímetros.

Las manos (extremidades anteriores) y los pies (extremidades posteriores) son los extremos de los miembros del caballo. Los otros miembros del género Equus, asno y cebra tienen la misma morfología de manos y pies, que los distingue de sus ancestros équidos. Es un elemento esencial de la locomoción que justifica plenamente la expresión. El caballo es un perisodáctilo, con un número impar de dedos, en este caso solo uno, cuyo peso corporal es sostenido por el dedo medio. En anatomía comparada, el pie del caballo corresponde, por tanto, a las dos últimas falanges del dedo medio de la especie humana.

## COMO ESTA CLASIFICADO LAS PARTES DEL CASCO

El casco está constituido por estructuras sensitivas y no sensitivas, internas y externas.

### Estructuras sensitivas:

El corion es una modificación de la piel, altamente irrigado y también es llamado podo dermis. Existen 5 coriones que a su vez dan origen a las estructuras no sensitivas, éstas son:

1. **Corion perióplico:** se origina dentro del casco por debajo de la banda coronaria, da origen al periople.
2. **Corion coronario:** también se le llama banda coronaria, se localiza dista a la cuartilla. Es el nacimiento del casco.
3. **Corion laminar:** Es la unión entre el casco y la tercera falange, altamente irrigado.
4. **Corion solar:** Altamente sensitivo, íntimamente ligado al periostium de la tercera falange a través de papilas microscópicas. Da origen a la suela
5. **Corion de la ranilla:** Relacionado con el cojinete plantar, da origen a la ranilla.

### Estructuras no sensitivas:

Todas éstas son el producto de los coriones antes mencionados:

1. **Periople:** Es el barniz natural del casco, regula la humedad y sirve de protección
2. **Corona:** Es la parte que da origen al casco.
3. **Lámina no sensitiva:** Es la muralla o tapa del casco; la parte más "externa" del casco.
4. **Suela.**
5. **Ranilla.**

Internamente existen tejidos

### Tejidos duros:

Porción distal de la segunda falange, tercera falange, hueso sesamoideo distal (navicular).

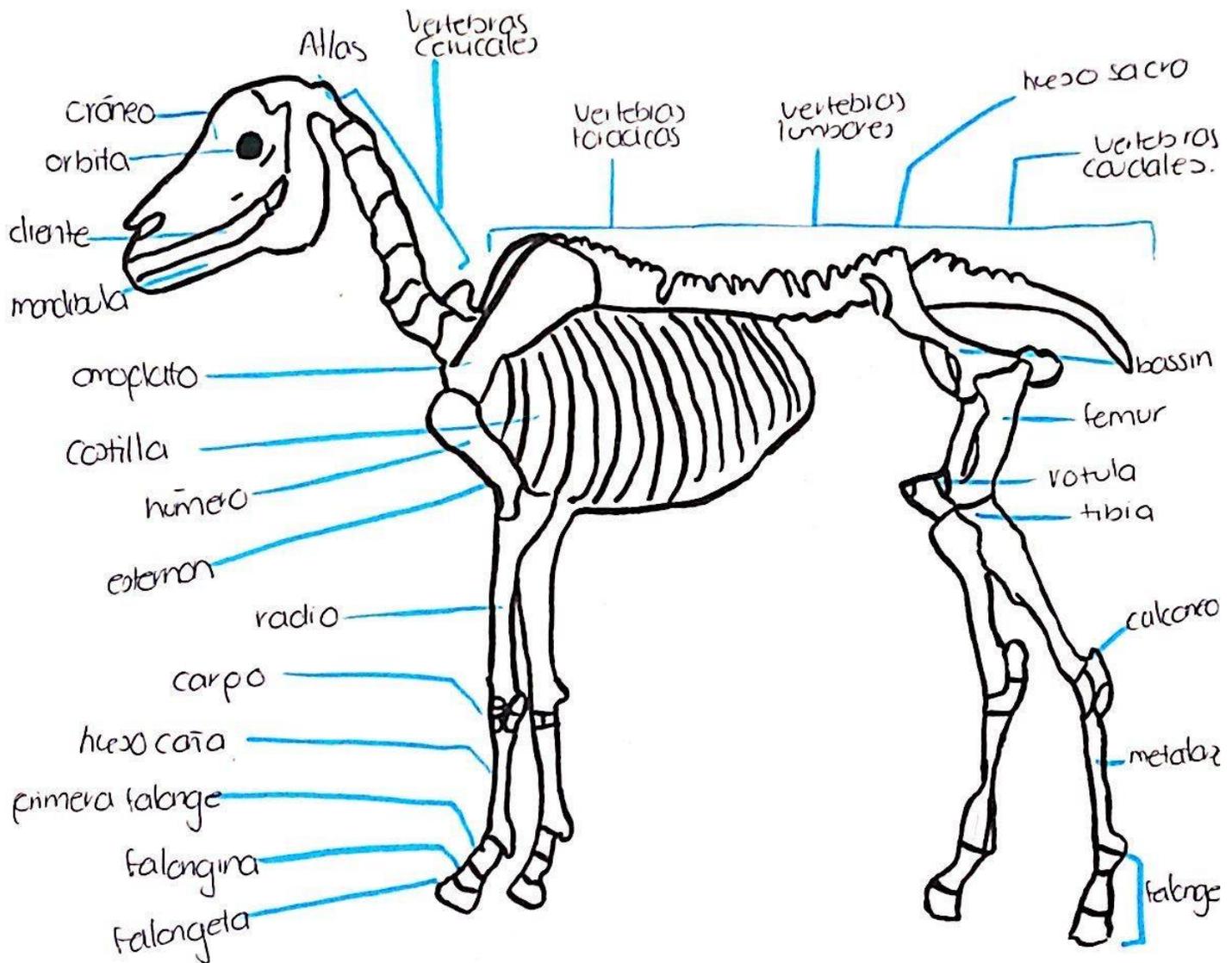
### Tejidos blandos:

Cojinete plantar, cartílagos laterales de la tercera falange, inserción del tendón flexor profundo, bursa del navicular, aparato suspensor del hueso navicular, cartílagos colaterales de la articulación interfalángica distal, articulación interfalángica distal.

El casco se divide externamente de la siguiente manera:

- **Muralla**
- **Pinzas**
- **Hombros**
- **Cuartas partes**
- **Talones**
- **Barras de inflexión**
- **Bulbos de los talones**
- **Ranilla**
- **Laguna media de la ranilla**
- **Lagunas laterales de la ranilla**
- **Línea blanca o sauco.**

## HUESOS DEL ESQUELETO DEL CABALLO



ESQUELETO  
CABALLO