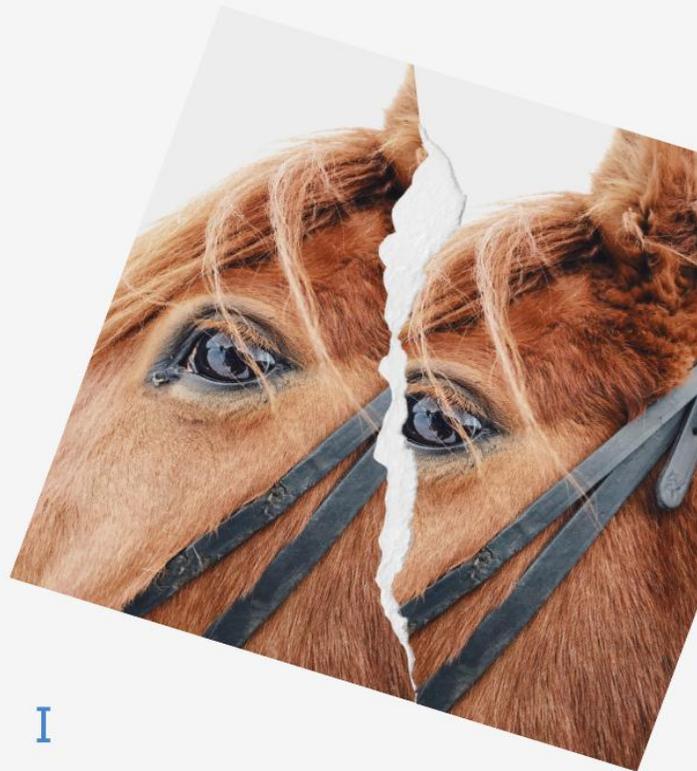


# ZOOTECNIA DE EQUINOS



## UNIDAD I

---

- **ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR**
- **MAESTRO: M.V.Z. LUIS ALBERTO GORDILLO**
- **CONFORMACIÓN EXTERIOR DEL CABALLO**
- **APLOMOS DEL CABALLO**
- **CAPAS Y SEÑALES.**

## Exterior y anatomía del caballo

El caballo en su conformación externa, comprende la cabeza, el cuello, el tronco y las extremidades.

Se estima que la armazón ósea que sostiene la masa muscular del caballo consta de 205 huesos, los cuales se distribuyen en 54 huesos de la columna vertebral, 36 costillas, 1 esternón, 34 huesos a nivel del cráneo, incluido huesos del oído, 40 en los miembros torácicos y 40 en los miembros pelvianos.

### Tipos de Cabeza:

- ✚ **Empastada.** Es una cabeza demasiado grande debido a que su piel y músculos son muy gruesos.
- ✚ **De viejo.** Se llama así a la cabeza con huesos muy gruesos, lo que hace que las prominencias óseas sean muy notables.
- ✚ **De carnero.** Este tipo de cabeza se caracteriza por tener un perfil convexo, lo que da al caballo un aspecto de fiereza y poca docilidad.
- ✚ **Chata.** En este caso la cabeza es de perfil cóncavo, lo que da al caballo un aspecto tímido y desagradable, y reduce la columna de aire en lo vertical, pero lo aumenta en lo horizontal.
- ✚ **De lechuga.** Es el tipo de cabeza que presenta los ollares y los belfos (extremo inferior) muy agudos.
- ✚ **De liebre.** Esta cabeza se caracteriza por tener la región frontal convexa.

### Regiones de la cabeza

- ❖ **Frente.** Esta región limita con la nuca en la parte superior, con la ternilla en la parte inferior y con los ojos, los saleros y las orejas lateralmente.
- ❖ **Ternilla.** Limita con la frente en la parte superior, en la parte inferior con la nariz y con los ojos y los chaflanes lateralmente.
- ❖ **Chaflán.** Esta región limita con el ojo en la parte superior, con los ollares en la parte inferior, en la parte media con la ternilla y lateralmente con los carrillos.
- ❖ **Cuencas, saleros o fosas temporales.** Son dos depresiones ubicadas a cada lado y ligeramente arriba de la ceja o sobreceja. Esta depresión con la edad o cuando el caballo enflaquece aumenta su profundidad.
- ❖ **Sienes.** Están situadas entre la oreja y el ojo, a cada lado de la cabeza.
- ❖ **Ojos.** Deben ser grandes y expresivos, estar bien separados entre sí, ser simétricos, y tener reflejos correctos, movilidad en los párpados e integridad en la visión. Estos limitan en la parte superior con la sien y la frente, con el chaflán en la parte inferior, con la frente y la ternilla en la parte media y con los carrillos lateralmente.
- ❖ **Cuello** se subdivide en: **nuca, crinera o borde superior, tablas del cuello, canaladura y región traqueal.**

### Tronco

La región del tronco se subdivide en: cruz, dorso, lomo o región renal, grupa, cola, anca, rafe o región perineal, pecho o encuentro, axilas, cinchera, vientre, costados, flancos o ijares e inglés. En el tronco del macho se encuentran los testículos y el pene; en la hembra se encuentran la vulva y las mamas.

**La cruz.** Debe ser alta, amplia y musculosa; asimismo, deberá tener una amplitud de acuerdo a la actividad que realice el caballo (silla, tiro, etcétera.).

## Extremidades (Remos) Anteriores

- **Espalda.** Debe ser musculosa, pero sin grasa, limita por delante con las tablas del cuello, con el costado por detrás, con la cruz por arriba y con el brazo por abajo.
- **Hombro.** Tiene como base la articulación escapulo-humeral, la cual debe presentar un ángulo de 90°.
- **Brazo.** Limita por arriba con la espalda y por abajo con el antebrazo.
- **Codo.** Tiene como base la articulación húmero-radio-cubital y debe presentar una angulación aproximada de 135°.
- **Antebrazo.** Se encuentra limitado por arriba con el brazo y el codo, y por debajo con la rodilla.
- **Rodilla.** tiene como base la articulación del carpo; por arriba limita con el antebrazo y por abajo con la caña y la región del tendón.
- **Caña.** Esta región adquiere su longitud definitiva a los dos años de edad; será recta y sin bordes, ya que esto denotaría la presencia de problemas óseos. Por arriba limita con la rodilla y por abajo con el menudillo.
- **Tendón.** Está ubicado en la parte posterior de la caña; por esta región pasan los principales tendones y ligamentos flexores del miembro, por lo que alguna alteración en su forma y volumen manifestaría problemas en su estructura.
- **Menudillo.** Se encuentra entre la caña y la cuartilla; en la parte posterior e inferior de esta región se localiza un apéndice córneo o “espolón”.
- **Cuartilla.** Limita por arriba con el menudillo y con la corona por abajo. Esta región debe presentar un ángulo de 45° con respecto al suelo, el cual se puede afectar debido a la longitud de la cuartilla.
- **Corona.** Se localiza entre la cuartilla y el casco; es una banda delgada que rodea completamente a este último; su función es formar y nutrir la uña o muralla del casco; las lesiones en esta zona modifican el crecimiento de la uña y se producen malformaciones.
- **Casco.** Esta es una estructura muy importante en el caballo porque protege los huesos y los tejidos blandos y sensitivos de esta región; tiene la función de amortiguador por su elasticidad y también sirve como órgano táctil.

## Fórmula dentaria

La fórmula dentaria en el equino es la siguiente:

	Incisivos	Colmillos	Molares	Totales
Maxilar superior	3 – 3	1 – 1	6 – 6	20
Maxilar inferior	3 – 3	1 – 1	6 – 6	20
Totales	12	4	24	40

## Aplomos del caballo

El cuerpo del caballo se apoya en las cuatro extremidades, las cuales deben mantener en equilibrio el peso corporal adecuadamente, ya sea al estar fijo o en movimiento. Los aplomos pueden influir sobre la solidez de sustentación, dirección y tensión de la columna vertebral,

sobre el reparto de peso y presión ejercida en las articulaciones o miembros, sobre los ángulos de las articulaciones, y sobre la amplitud y seguridad de los movimientos.

## **Capas y Señales**

El pelo se considera como un anexo de la piel, a la que cubre en su totalidad. Al conjunto de pelo que cubre la piel del caballo se le conoce como pelaje o capa. El pelo, como unidad, está constituido por tres capas de células epidérmicas que están dispuestas concéntricamente y son las siguientes; la medular que forma el eje central; está constituida por dos o tres capas de células cúbicas cornificadas y queratinizadas que con frecuencia contienen pigmento.

Nomenclatura básica para el color del pelaje en el caballo

Los pelajes se clasifican, básicamente, en simples, compuestos y discontinuos.

Pelajes simples: Prieto, tordillo, colorado, alazán, bayo, grullo.

Pelajes compuestos: Tordillos, rosillo, chancaco.

Pelajes discontinuos: Pintos, manchados.

El pelaje o capa del colorido fundamental o predominante que siempre se encuentra completamente con diferentes y variadas particularidades, que si bien no alteran la denominación del pelaje sí determinan en un momento dado la identificación del équido. En la forma general es posible decir que las principales particularidades son las de la cabeza, de los miembros, del cuerpo en general, de la crin y de la cola.