

TITULO

ENSAYO

-
- **Materia:** Zootecnia de Equinos
 - **Docente:** Villafuerte Aguilar Ana Gabriela
 - **Licenciatura:** mvz
 - **Cuatrimestre:** 7
 - **Nombre del alumno:** José Fidel Meza Rodas

Fecha de entrega: 11 de septiembre del 2020

ZOOTECNIA DE EQUINOS

HISTORIA Y EVOLUCIÓN DEL CABALLO

La aparición de caballo sucede aproximadamente hace mas de 100 mil años, al final de plioceno de la era terciaria y al principio de la era cuarteriana. Según investigaciones paleontológicas y conforme al árbol genealógico de los equinos, su aparición remonta a unos 67 millones de años cuando poblaban las planicies del norte hasta Siberia, y a partir de este momento se desarrollaron en Asia y en Europa.

El caballo es de las únicas especies de animales domésticos que se tiene mayor información de su origen y de su evolución, que a lo largo de los años influyo en este animal hasta llegar a su forma actual.

Algunas de las causas que se le atribuye a la desaparición del caballo en tierras americanas, se creen que son a causa de:

- Enfermedades contagiosas o debido a algún parásito fatal
- Cambios climatológicos severos
- Competencia entre especies
- Imposibilidad de adaptación.

DOMESTICACIÓN

El hombre dominó varios animales, el caballo fue el ultimo de ellos a pesar de existir desde hace 58 millones de años, su domesticación da inicio en Asia Central en Persia anteriormente al año de 3000 a.c., Egipto en el año 1680 a.c y Grecia en los años 1000 a.c. y en este mismo año Roma inventa el primer tipo de freno de barbada (freno que se le introduce en la boca del caballo para dirigirlo).

EVOLUCIÓN

Conforme al paso del tiempo, el caballo ha sufrido variaciones en su tamaño y en la cantidad de los dedos en sus patas. También, se ha logrado encontrar diferencias entre las características entre los caballos americanos y caballos europeos.

El caballo americano

Su evolución da inicio con el Coryphodon el cual tenia 5 dedos en las patas anteriores y posteriores y una altura de 20 cm. Después continua el Phenacodus con 25cm de altura, pero con la misma cantidad de dedos en las patas. Continuo su evolución con el Eohippus, con la altura de 30cm, con 4 dedos en las extremidades anteriores y 3 en las posteriores. Procedió el Orohippus con 50cm de altura, 4 dedos en las extremidades anteriores y 3 en las posteriores. Le sigue el Mesohippus con el tamaño de un perro Collie y la misma cantidad de dedos al anterior. El proceso evolutivo continuó teniendo algunos cambios como la cantidad de dedos que fueron reduciendo y la altura de tamaño que fue de Protohippus, con el tamaño de una oveja, el Merihippus del tamaño de un ponie, hasta

alcanzar el tamaño del Pliohippus. Al final surge el Equus o caballo actual con un solo dedo y sobrehueso en las cuatro patas.

El caballo europeo

Se caracteriza por tener 4 dedos en las patas anteriores y 3 en las posteriores en los Hyracotherium y Paleotherium. El proceso de estos cambios finaliza con la aparición del Equus o el caballo que se conoce actualmente que mantiene las mismas características que el americano. Este proceso evolutivo surge después de largos periodos.

El caballo centroamericano

En los viajes de Cristóbal Colón se estimó que se transportaban 30 caballos que luego arribaron a la isla Santo Domingo. Este centro ganadero fue muy grande que se desarrolló rápidamente que no se necesitó que importaran de España, y a partir de ahí la cría de caballos se extendió en algunas regiones de Centroamérica.

Nicaragua fue uno de los lugares que se logró la cría de yeguarizos, y los datos de aquella época demuestran que este lugar se convirtió en un importante centro de producción caballar. Es aquí donde surgieron las mayorías de los caballos de la conquista española.

Exterior y anatomía del caballo

El caballo está conformado externamente por 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: distribuidos en 54 huesos de la columna vertebral, 36 costillas, 1 esternón, 34 huesos a nivel del cráneo, incluido los del oído, 40 en los miembros torácicos y 40 en los pelvianos. A continuación, describiré cuáles son las 4 características del que está conformado externamente el caballo:

La cabeza:

con forma de una pirámide cuadrangular con base en la nuca, proporcionada al resto del cuerpo, líneas precisas y formando un ángulo de 90 grados en relación con el cuello. El centro de gravedad del animal depende de la dirección de la cabeza y el cuello, funcionando como una especie de palanca, lo que hace que sea dificultoso o no sus movimientos. Existe en ella una gran variedad de músculos que cuando intervienen en las gesticulaciones, junto con las orejas y los ojos, indican temperamento, estado de ánimo y salud, y manifestaciones sexuales de estos. También contribuye a manifestar la vigorosidad, la debilidad y en general, la fisonomía propia del animal.

En la región de la cabeza se localizan órganos del sistema nervioso central, órganos de los sentidos y se divide en región auricular, ocular, nasal, cuencas o saleros, sien, frente, ternilla y puente de la nariz, carillos, boca, quijada y canal exterior o inter-mandibular.

Tipos de cabeza

- empastada: es la que es demasiada grande debido a la piel y músculos que son gruesos, sus prominencias óseas son poco notables.
- De viejo: cabeza con huesos muy gruesos, con prominencias óseas muy notables
- De carnero: caracterizado por tener perfil convexo, un aspecto de fiereza y poca docilidad.
- Chata: cabeza de perfil cóncavo, con un aspecto tímido y desagradable y que reduce columna de aire en lo vertical, pero aumenta lo horizontal.
- De lechuza: presenta ollares y los belfos muy agudos
- De liebre: su región frontal es convexa.

Regiones de la cabeza

- Frente
- Ternilla
- Chaflan
- Cuencas, saleros o fosas temporales
- Sienes
- Ojos

El cuello

Tiene forma de trapecoide, su base menor esta unida a la cabeza y la mayor al tronco. El borde superior puede ser recto, cóncavo o convexo. En cuanto a su longitud puede haber ciertas diferencias raciales. En ocasiones el cuello puede presentar cierta convexidad en el borde superior, por lo que se le nombra cuello delgado y cuando la convexidad es más cercana se denomina cuello cisne.

La actividad y la dirección del cuello son parte fundamental para el equilibrio del resto corporal de los caballos. Si su peso se recarga sobre el tren posterior, hace que el centro de equilibrio se desvíe hacia atrás favoreciendo los movimientos rápidos de los remos anteriores y el buen apoyo en los posteriores. Por otro lado, si el cuello llegara a la horizontalidad, el centro de equilibrio se desvía hacia adelante y aligera los remos posteriores.

El cuello se subdivide en nuca, borde superior, tablas del cuello, canaladura y región traqueal. La nuca es aquella que se ubica en la parte anterior y superior del cuello; la crinera o borde superior, es el borde superior del cuello que limita con las tablas del cuello en la parte inferior, con la nuca en la parte anterior y con la cruz en la posterior; Las tablas del cuello, son las regiones mas amplias del cuello, se localiza limitada con la cabeza en la parte anterior, con la crinera en la superior, la canaladura en la inferior y la espalda en la posterior.; la canaladura, es la región en donde pasa la vena interna; la región traqueal corresponde al borde inferior del cuello, el cual limita con la cabeza, la canaladura y el pecho

El tronco

Según la raza o el individuo, la caja torácica puede presentar un gran desarrollo óseo, así como también sus funciones respiratorias. Su región se divide en: cruz, dorso, lomo o región renal, grupa, cola, anca, rafe o región perineal, pecho o encuentro, axilas, chichera, vientre, costaos, flancos o ijares e inglés. En los machos se encuentran los testículos y el pene y en la hembra se encuentra la vulva y las mamas.

Las extremidades

Sirven como medio de sostén y equilibrio, que son de utilidad para el movimiento del caballo. Son las que soportan el peso corporal y esto se debe a la posición del cuello y de la cabeza. Sus principales regiones son: el hombro, que debe ser musculosa, sin grasa. El hombro que tiene como base la articulación escapulo-humeral. El brazo, que limita por arriba con la espalda y por abajo con el antebrazo. El codo, que tiene de base la articulación húmero-radio-cubital. También entre ellas se encuentra el antebrazo, la rodilla, la caña, el tendón, el menudillo, la cuartilla, la corona, el casco y la muralla.

CRONOMETRIA DENTARIA

En la dentadura es capaz uno de precisar con bastante claridad la aproximación de la edad del caballo sobre todo hasta el nivel de los once años. El recorte del periodo fetal se cumple contra la cronología del comportamiento dentario normal.

Por otra parte, el pelo que posee un caballo se le considera como anexo de su piel, a esto se le conoce como pelaje o capa. El pelo esta constituido por tres capas de células epidérmicas que están dispuestos concéntricamente y son las siguientes: la medular que forma el eje central, y la corteza que integra la masa celular intermedia del pelo y esta compuesta por varias capas de células cronificadas, alargadas, aplanadas y con gránulos de pigmento.

Se puede decir que el color del pelaje es el resultado de la absorción y reflexión de ciertas ondas luminosas que se llevan acabo a través de la melanina, y es dependiendo de la cantidad de ella y de la reflexión en la que se esta presentando como se ira dando la coloración. La coloración negra se debe a la total absorción de la acumulación de la melanina, mientras que el blanco representa la de la decoloración, debido a la máxima reflexión de las ondas luminosas y a la concentración y dilución pigmentaria son muy amplias. Es importante recalcar que el color del pelaje puede variar según sea la edad, el sexo, el clima, la estación del año, la alimentación y hasta la higiene.

Los pelajes se clasifican en simples, compuestos y discontinuos:

Entre los pelajes simples se encuentra: prieto, tordillo, colorado, alazán, bayo, y gruyo. Entre los pelajes compuestos: que son aquellas mezclas de dos o tres pigmentaciones, entre ellos esta: tordillos, rosillo, y chancaco. Y finalmente, entre los pelajes discontinua, que son aquellos formados y caracterizados por tener una superficie mas o menos amplia y delineada, y que son de dos a mas

colores y que siempre una de ellas será color blanco. Entre estos pelajes están; los pintos y los manchados.

CLASIFICACION DEL CABALLO Y RAZAS DE CABALLOS

Brevemente podemos agrupar a los caballos por sus características, como por su temperamento (caballos de sangre fría {de raza superpesada} caballos de sangre caliente {caballos de razas semipesados}, caballos de razas ligeras y caballos ponie.

Clasificación de caballos por aptitud: caballos de silla, caballos de carrera, caballos de tiro lijero y caballos de deporte caballos de carga.

SISTEMA DE CRIANZA LIBRE O NATURAL

Sistema de crianza equina: libre o natural: que es aquella que se realiza en grandes extensiones de terrenos, las crías permanecen con las madres todo el tiempo. Entre los aspectos negativos se encuentra que su desarrollo no es de cierta manera el mas adecuado o el que se espera tener ya que suele ser que por la alimentación que llevan y por el consumo de pastos que tienen en exceso los hace barrigones lo que también limita e impide el control general de la masa equina.

El sistema de crianza confinada: está a diferencia de la otra, es todo lo contrario, el destete es necesario realizarlo y las tierras en las que se desenvuelven los equinos son escasas y con muchas necesidades. Algunas de sus ventajas es que en el proceso de alimentación existen un mayor control y también tienen acceso a un control veterinario mas eficaz y hay más facilidad de adiestramiento. Entre sus desventajas se encuentra que necesita de mas mano de obra, de mayores inversiones laborales, su musculatura no es la mejor debido a la falta de ejercicio y hay una menor resistencia debido a las condiciones a las que se presenta.

Sistema de crianza mixto: es la combinación de los dos sistemas anteriores, y es la que mejor garantiza una crianza mas adecuada y productiva, aquí los animales tienen su propio espacio de sombra para las horas de calor, hay mas facilidad que de esta manera pueda suplementarles alimentación y el resto del tiempo, los equinos puedan ir libremente a pastorear. Hay un control veterinario mas cercano, y permite que haya mas facilidad de ejecutar el ejercicio adecuado que necesita el equino para su buen desarrollo muscular y aclimatación. Sobre todo, una de las ventajas mas positivas es que el adiestramiento o el amansamiento es más fácil.

