



MATERIA: ZOOTECNIA DE EQUINOS

DOCENTE: IAZ. ANA GABRIELA VILLAFUERTE

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA

CUATRIMESTRE: 7° CUATRIMESTRE

NOMBRE DEL ALUMNO: GUILLERMO JAFET  
CABALLERO HERNANDEZ

La evolución del caballo puede seguirse a través del registro fósil hasta llegar a *Hyracotherium* (también llamado *Eohippus*), un pequeño mamífero herbívoro que vivió durante el Eoceno, hace 55 millones de años, en América del Norte. Se supone que de él descienden todos los équidos posteriores, incluido el género *Equus*.

*Hyracotherium* tenía un tamaño que oscilaba entre los 20 y los 40 cm de altura, con cuatro dedos en las extremidades anteriores y tres en las posteriores terminando cada uno en una uña (no en un casco, como las especies actuales). A primera vista era similar a un perro pequeño. La evolución posterior de *Hyracotherium* le hizo aumentar su altura hasta los 115 cm y perder sus dedos hasta hacerse monodáctilo, es decir, con un solo dedo. Poco a poco, su único dedo se endurecería mediante mutaciones, hasta desarrollar cascos que les permitían huir de los depredadores.

En esa época aparecieron a la vez en Norteamérica y Eurasia diversas especies y géneros relacionados. Parece ser que las especies euroasiáticas desaparecieron; sin embargo, las especies americanas dieron lugar durante el Oligoceno al género *Meshippus* del tamaño de una gacela, que tenía sólo 3 dedos en las patas delanteras y que ya presentaba pies con forma de casco.

Algo más tarde, en el Mioceno, a *Meshippus* le sucedió *Hypohippus* y *Anchitherium*; se cree que ambas especies colonizaron después Eurasia desde América del Norte.

Otros descendientes de *Meshippus* fueron *Miohippus* y *Merychippus*; este último género desarrolló dientes con coronas muy altas, lo que le permitió, a diferencia de *Hyracotherium*, que pastaba hierba, ramonear las hojas y brotes de árboles y arbustos. Entre los descendientes de *Merychippus* estaba *Hipparion*, que durante el Plioceno se desplazó y expandió desde Norteamérica hasta Eurasia, y *Pliohippus* (primer antepasado de un solo dedo), antecesor de *Pleshippus* y de su sucesor, el caballo moderno, es decir, el género *Equus*, que apareció hace 5 millones de años.

Se cree que durante el Pleistoceno, hace unos 15.000 años, el género *Equus* extendió su área de distribución desde Norteamérica a Eurasia y África cruzando el puente de Beringia. Hace unos 10.000 años los caballos se extinguieron en

Norteamérica, por causas aún desconocidas, quizá por algún cataclismo climático que modificó los ecosistemas americanos.

Diversos hallazgos en cuevas de Europa indican que el caballo era un animal muy abundante durante la edad de piedra en dicho continente; se han encontrado suficientes restos de esqueletos de caballos dentro y en los alrededores de estas cuevas como para afirmar que eran consumidos por el ser humano. El número de caballos disminuyó en el neolítico, cuando Europa estaba cubierta por bosques en su mayor parte. Se han encontrado restos de la edad del bronce, embocaduras y piezas de arneses, que demuestran que el caballo ya estaba domesticado en esta época. Esta domesticación siglos más tarde permitió, tras el descubrimiento de América, que los caballos fueran reintroducidos por los conquistadores españoles en el continente que los vio surgir.

Tipo de Reino: Animal (Metazoa)

Es Caballo pertenece al reino animal puesto que posee organismos pluricelulares y posee células Eucariotas. Al mismo tiempo, son heterótrofos puesto que deben buscar su propia comida ya que no pueden sintetizar la materia orgánica que necesitan a partir de sustancias inorgánicas. Y finalmente, deben reproducirse sexualmente a través de la unión del ovulo con el espermatozoide. Debido a estas características, el caballo pertenece al reino animal o Metazoa.

Sub-reino: Eumetazoa

¿Qué significa que sea Eumetazoa?, bueno, el caballo entra en este Sub-reino porque posee tejidos, los cuales están agrupados en órganos y sistemas de órganos los cuales se desarrollan en la gestación, esos tejidos poseen el nombre de: capas germinativas (endodermo, ectodermo y mesodermo), estas capas básicamente es la piel (ectodermo), corazón, músculos y huesos (mesodermo), hígado, páncreas (endodermo). El caballo posee todos esos tejidos, es por eso que entra en esta Sub-categoría.

Phylum: Cordados

Phylum obtiene tal nombre porque, son un tipo zoológico caracterizado por poseer una cuerda o estructura lineal (en forma de vara), la cual aparece durante el

desarrollo embrionario o en alguna de sus fases. A esta estructura lineal se le denomina: "Notocordio". En otras palabras, son los animales que poseen una columna vertebral y los caballos desarrollan esta columna cuando están en la etapa embrionaria. Puedes entender mejor la explicación observando la siguiente imagen. La línea azul es el Notocordio.

Clase: Mamíferos:

Los mamíferos se caracterizan porque sus crías se alimentan mediante las glándulas mamarias las cuales producen leche, de la misma manera poseen piel recubierta de pelo, la cavidad del cuerpo está dividida en dos partes por el diafragma, poseen un encéfalo con cerebro desarrollado y tienen la capacidad de autorregular su temperatura.

Sub-clase: Terios:

Esta clasificación se refiere a los mamíferos vivíparos que poseen orejas y dientes diferenciados tanto en su forma como en la función de los mismos.