



Nombre de alumno: Cruz Cruz Williams Jose Luis.

Nombre del profesor: ANA GABRIELA VILLAFUERTE AGUILAR.

Nombre del trabajo: Ensayo de la primera unidad.

Materia: LMV701-1 - ZOOTECNIA DE EQUINOS

Grado: 6

Grupo: A

Ensayo de la primera unidad, historia y anatomía del equino.

Origen, domesticación y evolución del caballo

El caballo es uno de los animales domésticos más conocidos. Aunque se originó en la naturaleza, los humanos han criado caballos de forma selectiva durante miles de años. Estos esfuerzos han resultado en diferentes razas y han creado una controversia sobre sus orígenes. Los antepasados del caballo todavía están vivos y bien en muchas partes del mundo, incluidas Asia, África y América del Sur. A pesar de esto, muchos creen que el caballo es descendiente del caballo salvaje, *Equus ferus*. Otros creen que los humanos criaron el caballo de otros animales, como el perro o incluso el bisonte. Cualquiera que sea su origen, el caballo se ha utilizado para transportar personas y mercancías durante siglos.

Una de las primeras preguntas que hay que hacerse sobre el origen del caballo es si originalmente era un animal domesticado o salvaje. Los científicos creen que los caballos modernos son descendientes del caballo salvaje, *Equus ferus*. Las dos especies se cruzaron naturalmente y produjeron descendencia fértil cuando se aparearon. Uno de esos híbridos se llama semental bayo, que se crió en Europa durante la época romana. Estos híbridos se utilizaron para producir razas especializadas, como la raza de caballos Lipizzaner utilizada en exhibiciones de equitación. El Lipizzaner se llama así porque fue criado en Austria para parecerse a un caballero español de aspecto feroz de la época medieval. Estos caballos de aspecto único continúan siendo populares hoy en día y se usan a menudo en desfiles y otros eventos.

Los humanos han usado caballos durante miles de años como fuente de alimento y transporte. Los humanos antiguos domesticaron caballos y los usaron como fuente de alimento y transporte. También usaron caballos para ayudarlos a obtener acceso a recursos, como zonas de caza o pesca. Los caballos también se utilizaron para la guerra; los soldados amarraban sus caballos a los árboles para poder montarlos fácilmente cuando fuera necesario. El ejército romano entrenaba frecuentemente a los caballos usando marcos de madera hasta que fueran lo suficientemente fuertes como para soportar pedazos de metal sin romperse los dientes. Durante este período, los huesos de caballo encontrados en sitios arqueológicos revelan que algunas culturas también adoraban a los caballos como deidades.

Durante la Segunda Guerra Mundial (1939-1945), el gobierno de EE. UU. usó controles especialmente diseñados para evolucionar la fertilidad y la morfología del caballo. El proyecto fue dirigido por el Dr. Hans Spemann (1880-1944) en el Centro de Habilitación para Biología Experimental de la Universidad de Breslau en Alemania. Spemann descubrió

que podía cambiar ciertos rasgos genéticos en embriones animales al exponerlos a estímulos externos en las primeras etapas del desarrollo. Usó este conocimiento para alterar genéticamente embriones equinos para que se convirtieran en sementales fértiles cuando crecieran. Este experimento demostró que Spemann podía controlar factores externos para alterar los rasgos genéticos de sus animales, lo que allanó el camino para la ingeniería genética actual.

A pesar de ser un animal doméstico, algunas personas creen que el caballo se originó de un ancestro diferente al de los humanos. El perro es un descendiente del caballo salvaje, no de los humanos, y algunos sienten que debería ser donde comenzamos nuestro estudio de los orígenes de las especies de animales domésticos a partir de sus progenitores salvajes, en lugar de la intervención o selección humana para la domesticidad en una especie animal.

Otros no están de acuerdo con este punto de vista y creen que los humanos criaron el caballo de otros animales, como el perro o incluso el bisonte. Afirman que no hay evidencia que respalde la intervención humana con prácticas de cría que involucren caballos u otros animales como vacas y ovejas durante tiempos prehistóricos. Además, no están de acuerdo con cualquier afirmación que sugiera que los humanos antiguos criaron a estos animales simplemente para su uso práctico como fuentes de alimento o medios de transporte en lugar de razones estéticas o programas de cría orientados al deporte como los empleados por Spemann durante la Segunda Guerra Mundial. Independientemente de la antigüedad de cada punto de vista con respecto a cómo los humanos domesticaron o criaron caballos, existe un acuerdo general dentro de la academia con respecto al papel de su domesticación en la evolución y la genética de los caballos en la actualidad. Ambos puntos de vista tienen importancia histórica; sin embargo, muchos historiadores consideran el trabajo de Spemann durante la Segunda Guerra Mundial como un hito importante en la investigación genética moderna y el desarrollo de la ingeniería. Si su trabajo fue o no puramente científico o político sigue siendo discutido, pero es irrelevante en comparación con su impacto positivo en la investigación genética moderna y el desarrollo de la ingeniería en la actualidad.

Domesticación de los caballos

Los caballos fueron uno de los animales más importantes para los humanos durante el Neolítico. Los caballos permitieron a los humanos viajar, proporcionaron energía para la agricultura y apoyaron el comercio. Sin embargo, los caballos no siempre eran beneficiosos para los humanos y podían ser peligrosos, causar problemas y amenazar la salud humana. Por lo tanto, es importante comprender por qué y cómo los humanos domesticaron a los caballos.

Los caballos eran un recurso valioso para los humanos porque nos permitían viajar rápida y fácilmente. Los caballos permitieron a los humanos acceder a nuevos recursos, expandir las rutas comerciales y explorar nuevas áreas. También fueron un método útil de transporte para humanos, caballos y ganado. Esto convirtió a los caballos en un animal ideal para la domesticación porque permitía a los humanos hacer más y viajar más rápido. Los caballos también eran beneficiosos porque podían usarse para tirar de carros agrícolas y otra maquinaria. También podrían usarse como animales de carga para transportar mercancías a

largas distancias. Los caballos fueron una herramienta valiosa para los humanos porque nos permitieron hacer más trabajo del que podrían hacer por sí solos. Los caballos también eran beneficiosos porque podían usarse como alimento o criarse como ganado.

Los caballos también eran beneficiosos porque podían usarse para transportar mercancías a largas distancias rápidamente. Esto fue beneficioso porque permitió a los humanos intercambiar bienes mucho más rápido de lo que podrían hacerlo caminando o usando otros animales como medio de transporte. Al usar caballos, los humanos pudieron transportar mercancías rápida y fácilmente a largas distancias. Esto fue beneficioso porque permitió a los humanos intercambiar bienes con otros asentamientos a lo largo de los continentes mucho más rápido que antes de que se domesticaran los caballos.

Los caballos también fueron beneficiosos porque facilitaron el comercio al permitir que los humanos trasladaran bienes valiosos rápidamente a largas distancias. Esto fue beneficioso porque permitió a los humanos acceder a nuevos recursos o hacer intercambios con otros grupos más rápido que antes de que los caballos fueran domesticados. Además, los caballos hicieron que el comercio fuera más fácil y confiable, lo que permitió que las sociedades humanas crecieran mucho más rápido que antes de que los caballos fueran domesticados.

Sin embargo, los caballos eran peligrosos porque podían escapar fácilmente y dañar la propiedad o lastimar a los humanos cercanos cuando eran domesticados. Por ejemplo, algunas razas de caballos salvajes pueden correr hasta 45 millas por hora, ¡más rápido que algunos carros de caballos controlados por humanos del día! Por lo tanto, es esencial que los planes propuestos con respecto a la domesticación sean examinados minuciosamente por expertos en el campo de la cría de animales antes de tomar cualquier medida. Además, los caballos podrían amenazar o matar a los humanos cercanos cuando se vuelven agresivos y peligrosos durante la domesticación. Por ejemplo, hay varias leyendas sobre Hércules que mató varios caballos con sus propias manos cuando era un niño. Esto muestra que algunos caballos pueden ser peligrosos incluso cuando están domesticados y deben ser tratados con precaución en todo momento.

Además, los caballos también eran peligrosos porque podían transmitir enfermedades que amenazaban la salud de los humanos cercanos y otros animales como el ganado o ovejas. Por ejemplo, la pandemia de la peste negra en la época medieval mató a más de la mitad de la población de Europa. Esto demuestra que los caballos pueden ser peligrosos incluso después de haber sido domesticados si transmiten enfermedades que pueden amenazar a los humanos o al ganado cercanos. Por lo tanto, es esencial que los planes propuestos con respecto a la domesticación sean examinados minuciosamente por expertos en el campo de la cría de animales antes de tomar cualquier medida.

A pesar de algunos inconvenientes, incluido el peligro y el riesgo de enfermedades, los caballos han sido un recurso valioso para los seres humanos a lo largo de la historia debido a su capacidad para transportar mercancías de forma rápida y sencilla, proporcionar energía para la agricultura y apoyar el comercio. Aunque algunos caballos aún pueden ser peligrosos o causar problemas cuando se domestican, esto no invalida la utilidad de los caballos como recurso para las primeras civilizaciones humanas, especialmente porque existen formas de mitigar estos riesgos al criar o entrenar caballos con fines de domesticación.

Evolución

Las diferentes razas actuales debieron proceder de diferentes tipos de caballos salvajes moldeados por la naturaleza. Estos fueron

- Caballos de las Estepas (primitivo): Przzhevalski (mongol)
- Caballos del Desierto (sur de Rusia y Asia Central): Tarpán
- Caballos de los Bosques: Kiang
- Caballos salvajes de Asia: caballos livianos
- Caballos salvajes de Europa: caballos de tiro

Muchas personas encuentran fascinantes a los caballos: son animales fuertes, leales e inteligentes. Los caballos tienen muchas características únicas que los hacen parte integral de la historia y la cultura humana. Se utilizan en combate, como monturas, para el transporte y para producir carne, leche y proteínas. Con el tiempo, los humanos han domesticado a los caballos hasta el punto en que se han convertido en criaturas amistosas y tratables. Sin embargo, aún conservan muchos de sus instintos salvajes.

Los caballos son un tipo de mamífero que pertenece al género *Equus*. También son miembros de la familia *Equidae*. La palabra *equus* se refiere al nombre completo de un caballo; género - Latín para 'grupo' - se refiere al grupo de animales al que pertenecen todos los caballos; y especie -latín para 'una forma'- se refiere al tipo específico de animal dentro de un género. El nombre científico de los caballos es *Equus caballus*. Hay tres subespecies existentes de caballos: *E. c. caballus* - poblaciones continentales, *E. c. sylvanus* - poblaciones insulares y *Ericavus parvulus* - el burdégano de Eyrewell en Australia. A pesar de llamarse 'burdéganos', esta subespecie es macho con características femeninas. Los caballos eran originarios de Asia, pero ahora habitan en la mayoría de los continentes.

Los caballos han evolucionado a partir de animales mabungo salvajes durante millones de años. Los primeros caballos aparecieron en la región de Aragón de España hace unos 100.000 años. Estos primeros caballos eran primitivos en comparación con los caballos posteriores; sin embargo, pudieron moverse sobre dos piernas como lo hacen los humanos en la actualidad. Con el tiempo, estos primeros caballos pudieron mudar sus patas y caminar sobre cuatro patas como lo hacen los caballos modernos en la actualidad. Después de evolucionar de animales de cuatro patas a animales de dos patas, los caballos salvajes se volvieron más atléticos y fuertes que sus predecesores. Esto ha llevado a muchos cambios positivos para los humanos en general y la industria de los caballos en particular, incluidas prácticas más seguras de equitación y carreras, mejores estándares de cuidado de los caballos y una mayor eficiencia del ganado.

Se cree que tanto las razas modernas de caballos como los antiguos animales mabungo se originaron a partir de una especie original: *Equus caballus* (Eqs). El nombre del género 'Equus' se deriva de la palabra latina 'equus' que significa 'caballo'. El nombre de la especie '*Equus caballus*' se refiere a una muestra fósil que los científicos utilizaron como referencia al nombrar esta especie de caballo. Los científicos creen que esta especie original se extinguió alrededor del año 10.000 a. C. antes de reaparecer más tarde en China como uno de los primeros animales domesticados, junto con los cerdos y las gallinas, a través de la antigua ruta comercial de la Ruta de la Seda entre China y Roma.

Si bien los caballos están domesticados, todavía tienen muchas características salvajes, como evitar el contacto humano fuera de sus necesidades y preferencias. Por ejemplo, mientras que a la mayoría de los mamíferos les encanta la interacción humana, los caballos prefieren el aislamiento a menos que estén trabajando o compitiendo con ellos. Fuera de las situaciones de trabajo, la mayoría de los caballos evitan el contacto humano a menos que necesiten comida o agua o que alguien calificado para hacerlo los esté montando o cuidando. Como resultado, a la mayoría de los humanos que no están involucrados en la industria de los caballos les resulta muy difícil montar o cuidar caballos debido a estas características de los mamíferos, especialmente cuando se trata de interactuar con mamíferos que no son caballos, como gatos o perros. Los caballos son un animal comúnmente utilizado por los humanos debido a su fuerza, inteligencia y naturaleza amistosa hacia los humanos. Si bien son amigables con los humanos cuando se los trata y maneja adecuadamente, la mayoría de los caballos se mantienen sociables solo con las personas cuando están trabajando o compitiendo con ellos. Los humanos han domesticado caballos durante miles de años de tal manera que la mayoría ahora se comportan como mascotas dóciles cuando son tratados y manejados adecuadamente por alguien lo suficientemente calificado para manejarlos de esta manera.

Clasificación taxonómica.

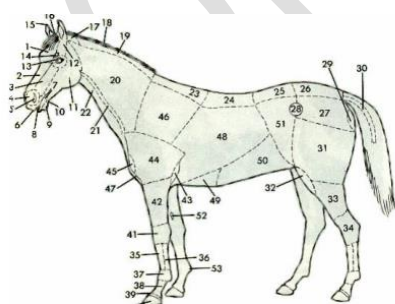
- Reino: animal
- Rama: vertebrados
- Tipo: cordados
- Clase: mamíferos
- Subclase: placentarios
- Orden: ungulados
- Suborden: perisodáctilos
- Familia: equídeos
- Subfamilia: equinae
- Género: equus
- Subgéneros: asinus cebroides
- Especie: *Equus caballus*

Papel del caballo en la producción agropecuaria, y contexto de la especie en el mundo y en México.

La agricultura es una de las actividades humanas en donde el caballo ha participado y en la actualidad lo sigue haciendo, arrastrando las carretas con los alimentos, así como también arando los campos para cultivar o sacando a algún lugar lo cosechado, desde tiempos inmemoriales los caballos han sido parte de esta actividad humana haciendo que podamos más fácilmente cultivar y lograr los alimentos, además de las otras muchas tareas que cumplen y cumplieron en otras épocas. Los caballos hacían las labores que hoy cumplen los tractores, arrastraban pesadas estructuras de arar, para preparar los campos, en algunos casos y acorde a las dimensiones del campo y de la empresas las labores eran compartidas con otros equinos, además de ser los que se encargaban de arrastrar también toda la demanda de productos hasta el lugar en donde se comercializaba, normalmente la feria del pueblo más cercano, ya que solo hasta épocas recientes los agricultores reciben las visitas de los intermediarios. En la actualidad en algunos lugares del mundo siguen usan estas técnicas, sobre todo en lo que tiene que ver con el transporte y la preparación del terreno, cosa que a la fecha no ha podido ser reemplazada por tractores u otros dispositivos, en muchos casos por la pobreza de los países que lo siguen haciendo, cosa que pasa con más frecuencia en lo que se conoce como los países en vía de desarrollo.

Exterior y anatomía del caballo

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



- | | | |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Frente | 19. Crinera | 37. Menudillo |
| 2. Ternilla | 20. Tablas del cuello | 38. Cuartilla |
| 3. Chaflán | 21. Canaladura | 39. Corona |
| 4. Nariz | 22. Región de la tráquea | 40. Casco |
| 5. Ollares | 23. Cruz | 41. Rodilla |
| 6. Belfo superior | 24. Dorso | 42. Antebrazo |
| 7. Comisura labial | 25. Lomo | 43. Codo |
| 8. Belfo inferior | 26. Grupa | 44. Brazo |
| 9. Barba | 27. Anca | 45. Hombro |
| 10. Barboquejo | 28. Punta de la cadera | 46. Espalda |
| 11. Carrillos | 29. Punta del anca | 47. Encuentro o pecho |
| 12. Sienes | 30. Maslo de la cola | 48. Región costal o costado |
| 13. Región ocular y ojo | 31. Muslo | 49. Cinchera |
| 14. Cuencas o saleros | 32. Babilla | 50. Vientre o abdomen |
| 15. Oreja | 33. Pierna | 51. Ijar o flanco |
| 16. Tupé | 34. Corvejón | 52. Espejuelo |
| 17. Nuca | 35. Caña | 53. Cerneja |
| 18. Crin | 36. Tendón | |

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.



CONFIDENCIAL