

Nombre de alumno: Gpe. Del Carmen

Sánchez Aguilar

Nombre del profesor: José Mauricio Padilla

Gómez

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Zootecnia en Equinos

Grado: Séptimo semestre

INDICE

| Resumen | 3 |
|---|----|
| Introducción | 4 |
| Historia y Anatomía del Equino | 5 |
| 1.1 Origen, domesticación y evolución del caballo | 5 |
| 1.2 El caballo en México | 6 |
| 1.3 Clasificación taxonómica | 6 |
| 1.4 Papel del caballo en la producción agropecuaria, y contexto de la especente en el mundo y en Mexico | |
| 1.5 Función zootécnica del Caballo | 7 |
| 1.6 Exterior y anatomía del caballo | 8 |
| 1.7 Cronometría dentaria | 9 |
| 1.8 Aires del Caballo | 10 |
| 1.9 Capas del Caballo | 10 |
| Conclusión | 11 |
| Bibliografías | 12 |

RESUMEN

Los equinos, que incluyen a caballos, burros y cebras, pertenecen a la familia de los Equidae. Estos animales son conocidos por su agilidad, fuerza y resistencia, lo que los ha convertido en compañeros valiosos para la humanidad a lo largo de la historia. Tienen un cuerpo esbelto, un sistema esquelético ligero y patas fuertes, diseñadas para la velocidad. Su aparato digestivo es adaptado para una dieta herbívora, principalmente compuesta de pasto y forrajes. Son animales sociales que viven en manadas. Tienen una jerarquía social y se comunican a través de vocalizaciones, lenguaje corporal y olores. El caballo sucedió aproximadamente hace 100mil años, al final del plioceno de la era terciaria y al principio de cuarentena, su aparición se remoto a unos 67 millones de años. Desde entonces, han sido utilizados en el transporte, la agricultura, y en actividades recreativas y deportivas. A lo largo de la historia, su papel ha evolucionado, pero siguen siendo fundamentales en muchas culturas. Hoy en día, los equinos son apreciados en el ámbito deportivo, como en la equitación, el salto y las carreras, así como en terapias asistidas. Además, son un símbolo de conexión entre humanos y naturaleza, promoviendo la educación y el bienestar emocional. En resumen, los equinos son criaturas extraordinarias con una rica historia y un papel continuo en nuestra vida, simbolizando fuerza, libertad y compañerismo.

INTRODUCCION

El caballo, uno de los animales más emblemáticos en la historia de la humanidad, ha sido fundamental para el desarrollo de las civilizaciones. Su domesticación, que se remonta a aproximadamente 6,000 años en las estepas de Eurasia, transformó radicalmente el transporte, la agricultura y la guerra, convirtiéndolo en una pieza clave en la expansión de culturas y economías (Outram et al., 2009). Desde su uso como medio de transporte hasta su papel en las competiciones deportivas y el entretenimiento, el caballo ha influido profundamente en la historia humana. En cuanto a su anatomía, el caballo ha evolucionado para ser un corredor excepcional. Su esqueleto está diseñado para maximizar la velocidad y resistencia, con extremidades largas y ligeras que le permiten recorrer grandes distancias a alta velocidad. Su sistema digestivo, adaptado para procesar grandes cantidades de pasto, es otro ejemplo de especialización evolutiva que ha permitido a los caballos prosperar en diversos hábitats. Los avances en la ciencia veterinaria y la comprensión de su anatomía han sido esenciales para mejorar su bienestar, rendimiento y longevidad en la vida moderna (Clayton, 2016). Este ensayo busca explorar tanto la rica historia del caballo en relación con el ser humano como los aspectos anatómicos que han permitido a este animal ser una herramienta esencial para diversas sociedades a lo largo del tiempo.

1.1 Origen, domesticación y evolución del caballo

Según la mitología griega, los dioses Minerva y Neptuno compitieron para darle nombre a la capital de Grecia. Neptuno creó el caballo, símbolo de la guerra, mientras que Minerva hizo brotar un olivo, representando la paz. Finalmente, Minerva fue quien ganó la disputa, y bautizó la ciudad como Atenas. En cuanto al origen del caballo, algunos historiadores señalan su aparición hace más de 100 mil años, a finales del Plioceno. Investigaciones paleontológicas estiman que su linaje se remonta a unos 67 millones de años, cuando estos animales poblaron las planicies desde Siberia, desarrollándose principalmente en Asia y Europa. El caballo es uno de los animales domésticos con mayor información disponible sobre su evolución, la cual se ha dado a lo largo de millones de años hasta alcanzar su forma actual. Se cree que su desaparición en América se debió a enfermedades, cambios climáticos, competencia con otras especies y su incapacidad para adaptarse. El ser humano domesticó a varios animales como bovinos, ovinos y camellos antes de dominar al caballo, a pesar de que este existía desde hacía 58 millones de años. Fue reintroducido en América por los españoles hace 500 años. La domesticación del caballo comenzó en Asia Central y Persia alrededor del 3000 a.C. Aunque Egipto fue una civilización avanzada, no conoció al caballo hasta el 1680 a.C. En Grecia, alrededor del 1000 a.C., se utilizó en los juegos olímpicos para tirar carros, y en Roma se inventó el primer freno para caballos en esa época. En Arabia, el caballo no fue ampliamente usado hasta después de Mahoma, entre el 570 y 632 d.C. Las razas actuales de caballos provienen de distintos tipos de caballos salvajes moldeados por la naturaleza, como el Przewalski (mongol), el Tarpán (sur de Rusia y Asia Central), y otros caballos salvajes de Europa y Asia. Gracias a fósiles encontrados en Europa y América, se ha podido identificar variaciones en su tamaño y cantidad de dedos a lo largo del tiempo, lo que ha permitido dividir su evolución en caballos americanos y europeos.

En América, la evolución comenzó con el Coryphodon, un caballo pequeño con cinco dedos en cada pata. A este le siguieron especies como el Phenacodus, Eohippus y Mesohippus, cada uno con tamaños y cantidades de dedos que

variaban con el tiempo. La evolución culminó con el Equus, el caballo moderno con un solo dedo en cada pata.

En Europa, el proceso fue similar, comenzando con especies como el Hyracotherium y Paleotherium, con cuatro dedos en las patas anteriores y tres en las posteriores. Al igual que en América, el proceso concluyó con el caballo actual, el Equus, con características similares a las del caballo americano. Estos cambios evolutivos se conocen gracias al trabajo de paleontólogos y científicos que han estudiado los fósiles y restos de estos animales.

1.2 El caballo en México

El caballo ha sido un acompañante insustituible para los conquistadores, desde el Imperio Romano hasta la colonización de la Nueva España. Con el tiempo, su uso evolucionó: transportaron materiales para la construcción de ciudades, ayudaron en la agricultura y fueron claves en el desarrollo del comercio. Además de su relevancia en tiempos de guerra, en la actualidad los caballos siguen siendo esenciales para el transporte, la agricultura, la producción de carne y el entretenimiento. En México, el caballo ha jugado un papel crucial desde la Conquista, pasando por la Independencia y la Revolución, siendo un símbolo de estatus y parte del desarrollo histórico y cultural del país. Durante la Revolución mexicana, tanto revolucionarios como federales dependían del caballo como medio de combate y transporte. La charrería, un arte y deporte tradicional mexicano, nació de las labores rurales y fue institucionalizada en 1921 con la creación de la primera Asociación Nacional de Charros. Evolutivamente, el caballo moderno surgió después de la extinción de los dinosaurios, y los fósiles sugieren que el Equus se originó en América, desde donde migró hacia el Viejo Mundo. Tras su reintroducción en América por Cristóbal Colón, el caballo se convirtió en una herramienta de guerra eficaz y un símbolo de poder social en las colonias.

1.3 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

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

El caballo ha sido un aliado fundamental en la agricultura desde tiempos antiguos y sigue siendo útil en algunas regiones hoy en día. Históricamente, los caballos arrastraban carretas con alimentos, araban los campos y transportaban cosechas a ferias o mercados cercanos. Antes de la llegada de los tractores, los caballos cumplían las labores agrícolas más pesadas, a menudo en colaboración con otros equinos. Actualmente, en ciertos lugares del mundo, sobre todo en países en desarrollo, se siguen utilizando caballos para el transporte y la preparación del terreno debido a la falta de recursos para adquirir maquinaria moderna. A pesar de los avances tecnológicos, en algunas áreas estas técnicas no han sido totalmente reemplazadas.

1.5 Función zootécnica del caballo

El caballo desempeña un papel crucial en diversas actividades humanas. Sirve como medio de transporte, en labores de tracción, en fines militares, y en empresas agrícolas. Además, se utiliza en la producción de carne, en cuerpos

de policía montada para protección, y en terapias como la equinoterapia. También tiene un amplio uso deportivo en disciplinas como el polo, la hípica, la doma clásica, la charrería y la doma vaquera.

1.6 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, I esternón, 34 huesos a nivel del cráneo, incluido huesos del oído, 40 en los miembros torácicos y 40 en los miembros pelvianos.

CABEZA

La cabeza del caballo es una de las partes más expresivas y funcionales de su anatomía, crucial para su equilibrio, respiración y comunicación. Tiene forma de pirámide cuadrangular, con un ángulo de 90° en relación al cuello, lo que afecta su centro de gravedad y movimientos. En caballos de carrera, la cabeza tiende a la horizontalidad para facilitar la respiración, mientras que, en caballos de tiro, tiende a la verticalidad para un mejor control de la tracción. La cabeza también es un reflejo de la salud, temperamento y estado emocional del caballo. En ella se encuentran los órganos sensoriales y nerviosos, y su forma puede influir en el rendimiento. Existen varios tipos de cabeza, como la "empastada", que es desproporcionadamente grande, o la "de carnero", con un perfil convexo que afecta la oxigenación. Cada tipo tiene implicaciones en el comportamiento y rendimiento del caballo.

CUELLO

El cuello del caballo juega un papel crucial en su equilibrio y movimiento. La inclinación y longitud del cuello influyen directamente en el desplazamiento del centro de gravedad, afectando la funcionalidad de los remos delanteros y traseros. Un ángulo mayor a 90° facilita los movimientos rápidos en caballos rejoneadores, mientras que un cuello tendiente a la horizontalidad desplaza el

equilibrio hacia adelante, favoreciendo a los caballos de carrera. Un cuello largo actúa como una palanca, facilitando cambios de marcha en caballos de carrera o de silla, mientras que un cuello corto es más apropiado para caballos de tiro. El cuello se divide en varias partes anatómicas: nuca, crinera, tablas del cuello, canaladura y región traqueal, cada una con una función específica relacionada con el movimiento y la anatomía del animal.

TRONCO

El tronco del caballo es fundamental, ya que su estructura indica la capacidad para diversas actividades. La caja torácica, por ejemplo, refleja el potencial respiratorio y la aptitud para correr. Caballos con gran desarrollo óseo y muscular son más adecuados para trabajos de tiro o carga. El tronco se divide en varias regiones, como la cruz, dorso, lomo, grupa y más. En machos, se encuentran los testículos y el pene, mientras que en hembras están la vulva y las mamas. La cruz, que debe ser alta y musculosa, es crucial para determinar la altura del caballo y su comodidad para la monta.

1.7 Cronometría dentaria

La edad de un caballo se puede estimar principalmente a través de su dentadura, especialmente hasta los 11 años. La salida, el cambio y el desgaste de los dientes forman un patrón cronológico valioso. Por ejemplo, en caballos prematuros, estos signos se retrasan en función de la fecha de nacimiento. Conocer la edad es crucial para el adiestramiento, la reproducción, la alimentación y la compra del animal. Los machos tienen 40 dientes (incluyendo colmillos), mientras que las hembras, por lo general, tienen 10 36. Los incisivos son clave para determinar la edad desde el nacimiento hasta los 11 años, aunque después de esta edad es más difícil. Los molares y colmillos no se mudan, pero los primeros molares se cambian entre los 3 y 5 años. La salida de los colmillos indica que el caballo tiene al menos 4 años. Los dientes de leche son más pequeños y blancos que los definitivos, que son más oscuros y tienen acanaladuras. Es esencial entender estas características para evaluar correctamente la dentadura del caballo.

1.8 Aires del caballo

El aire del caballo se refiere a su movimiento durante los desplazamientos, caracterizado por diferentes pasos con ritmos y cadencias que pueden ser de dos a cuatro tiempos. Los cambios entre paso, trote y galope deben ser suaves para evitar desequilibrios.

- Paso: Hay cuatro modalidades: libre, medio, reunido y largo, cada una con cuatro tiempos (uno por cada casco en el suelo). Un buen paso se puede contar como "uno, dos, tres y cuatro".
- Trote: Existen cuatro tipos: de trabajo, reunido, medio y largo, con dos tiempos. En un buen trote, se cuenta "uno, dos".
- Galope: Es un aire de tres tiempos más una pausa. Se cuenta "uno, dos, tres, pausa". La pausa ocurre cuando el caballo tiene los cuatro cascos en el aire, y la secuencia varía según la mano en que galopa. Por ejemplo, al galopar a mano derecha, la secuencia sería pie izquierdo, mano izquierda y pie derecho, seguido de la suspensión.

1.9 Capas del Caballo

El pelo es un anexo de la piel y cubre completamente la superficie del caballo, formando el pelaje o capa. El pelo está compuesto por tres capas de células epidérmicas dispuestas concéntricamente: la medular, que es el eje central con células queratinizadas que a menudo contienen pigmento; la corteza, que es la capa intermedia con células alargadas y pigmentadas; y la cutícula, que es la capa más superficial, con células delgadas y claras.

El color del pelaje se debe a la absorción y reflexión de ondas luminosas por la melanina, un pigmento presente en las capas medular y cortical. La cantidad de melanina determina la coloración: el negro refleja la acumulación total de melanina y el blanco la reflexión máxima de todas las ondas luminosas. El color del pelaje puede variar según factores como la edad, el sexo, el clima, la estación, la alimentación y la higiene.

Es importante conocer la nomenclatura básica del pelaje para identificar, clasificar y seleccionar caballos según la preferencia del propietario o las características de la raza. Los pelajes se dividen en tres tipos: simples, compuestos y discontinuos.

CONCLUSION

La historia y anatomía del equino revelan la evolución de este animal, que ha sido fundamental para diversas culturas a lo largo del tiempo. Desde su domesticación, los caballos han desempeñado roles esenciales en el transporte, la agricultura y la guerra, destacándose por su fuerza, velocidad y agilidad. Anatómicamente, el caballo está diseñado para la movilidad y la resistencia. Su estructura ósea y muscular, junto con su sistema respiratorio eficiente, le permiten realizar diversas actividades, desde el trote hasta el galope. La dentadura es un indicador clave de su edad y salud, y su aire o forma de moverse es crucial para la monta y el trabajo. En resumen, el caballo es un animal extraordinario cuya anatomía y capacidades han sido moldeadas por la interacción con los humanos, convirtiéndose en un compañero indispensable en muchas facetas de la vida. Su estudio es vital para entender su manejo y cuidado, así como para apreciar su contribución histórica y cultural.

BIBLIOGRAFIAS

Bibliografía universidad, U. m. (2024). Zootecnia en equinos. Comitán de Domínguez, Chiapas.