



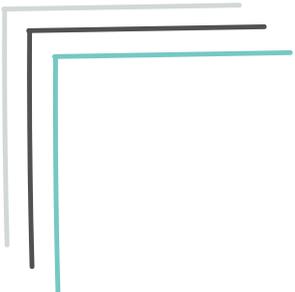
LICENCIATURA EN
MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ZOOTECNIA DE EQUINOS

Cuatrimestre 7

Alumno Hugo Mora





ÍNDICE



Resumen	Página 3
Introducción	Página 4
Origen, domesticación y evolución del caballo	Página 5
Domesticación	Página 5
Evolución	Página 5
El caballo en México	Página 6
Clasificación taxonómica	Página 7
Papel del caballo en la producción agropecuaria, y contexto de la especie en el mundo y en México	Página 7
Función Zootécnica del Caballo	Página 7
Exterior y anatomía del caballo	página 8
Fórmula dentaria	página 10
Capas	página 11
Señas particulares y características en los caballos	página 12
Conclusión	página 13

RESUMEN

Según ciertos historiadores, la llegada del caballo tuvo lugar hace más de 100,000 años aproximadamente, al término del Plioceno en la era terciaria y al comienzo de la era cuaternaria. De acuerdo a estudios paleontológicos según el árbol genealógico de los équidos, los caballos aparecieron hace aproximadamente 67 millones de años.

Hace millones de años, cuando habitaban las llanuras del norte hasta Siberia, y a partir de este momento, se llevaron a cabo desarrollos tanto en Asia como en Europa.

La domesticación comenzó en Asia Central en Persia antes del año 3000. Antes de la era cristiana. Egipto, a pesar de ser la civilización más avanzada, conoció y apreció.

El caballo vivió en el año 1680 antes de Cristo. En Grecia, en el siglo X a.C. Introdujeron al caballo para utilizarlo en el arrastre de carros famosos. competencias olímpicas en homenaje a Júpiter. Sostener el peso del animal de manera equilibrada para permitirle moverse con facilidad. Cada pata tiene una función específica en el desplazamiento y estabilidad del caballo. El cuidado adecuado de las extremidades es fundamental para la salud y bienestar del caballo. Es importante mantener las pezuñas limpias y recortadas regularmente para prevenir lesiones y enfermedades. Manteniendo en equilibrio correctamente el peso del propio cuerpo, ya sea estando inmóvil o en movimiento. El acto de moverse. miembros es recta y paralela, sin desviaciones laterales visibles.

miembros, valorada en sus diversas localidades tanto en su individualidad como en conjunto

El conjunto no tiene defectos.

El cabello es visto como una prolongación de la epidermis, la cual recubre por completo. regresar, asegúrese de que cada oración se reformule palabra por palabra.

El pelo que recubre la piel de los caballos es conocido como pelaje.

INTRODUCCIÓN

De todas las especies de animales domésticos, del caballo es del que se tiene mayor información; sobre su origen, y sobre todo de su proceso evolutivo, que a lo largo de millones de años influyó en este animal hasta llegar a su forma actual. Con la ayuda de fósiles encontrados en diferentes partes de Europa y América fue posible determinar que el tamaño y la cantidad de dedos en sus patas han sufrido variaciones en el tiempo. Las osamentas también han permitido clasificar su origen dividiéndose en caballos americanos y caballos europeos. Muchos y muy grandes son los servicios que ha prestado el caballo al hombre desde el inicio de su relación: tanto en tiempos de guerra como en los de paz ha enriquecido nuestros días con su firme lealtad, hasta llegar a ser en nuestro tiempo parte indispensable del entorno social, cultural y deportivo de la humanidad. En la actualidad se emplea para tracción, transporte, fines militares, empresas agrícolas y comerciales, producción de carne y recreo, proporcionando esta última función, mucho placer a un sin número de personas en varias partes del mundo. 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 el conocimiento de la edad tiene distintas justificaciones; de aquí su importancia. En la orientación acertada del adiestramiento; para precisar la disposición del caballo en cuanto a la reproducción; en la programación y cambios del régimen alimenticio y en la justificación de su compra, según la destinación que se le vaya a dar al equino, macho o hembra, se requiere de una evaluación aproximada de su edad.

EQUINOS

ORIGEN, DOMESTICACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL CABALLO

Según la mitología griega, Minerva y Neptuno compitieron para nombrar la capital de Grecia. Minerva creó un olivo, símbolo de la paz, y ganó. Neptuno creó un caballo, símbolo de la guerra.

- Aparición: hace 67 millones de años en Asia y Europa.
- Evolución: a lo largo de millones de años.
- Desaparición en América: debido a enfermedades, cambios climáticos, competencia entre especies o imposibilidad de adaptación.

Es el animal doméstico con mayor información sobre su origen y evolución. Se desarrolló en las planicies del norte hasta Siberia.

DOMESTICACIÓN

El hombre dominó a bovinos, ovinos, caprinos, asnos, camellos y por último al caballo, inicio en Asia Central en Persia anteriormente al año 3000 antes de Cristo. En Grecia en los años 1000 a C. introdujeron el caballo para utilizarlo para halar los carros de arrastre en los famosos juegos olímpicos en honor a Júpiter.

EVOLUCIÓN

Las diferentes razas de caballos actuales provienen de diferentes tipos de caballos salvajes, como los caballos de las Estepas, los caballos del Desierto, los caballos de los Bosques y los caballos salvajes de Asia y Europa. El estudio de fósiles en Europa y América ha permitido determinar cambios en el tamaño y la cantidad de dedos en sus patas a lo largo del tiempo, dividiéndose en caballos americanos y europeos. En la evolución del caballo americano, se observa una reducción progresiva en el número de dedos, desde el *Coryphodon* hasta el *Equus* actual. En el caso del caballo europeo, los cambios evolutivos muestran la presencia de 4 dedos en las patas anteriores y 3 en las posteriores. Ambos procesos evolutivos han sido posibles gracias al trabajo de investigadores y paleontólogos.

EQUINOS

EL CABALLO EN MÉXICO

El caballo es un ser significativo para el hombre, especialmente en México, desde tiempos antiguos. Inicialmente, su valor radicaba en la facilidad para obtener comida, vestimenta y combustible, pero luego se convirtió en un medio de transporte, comunicación y conquista. Ha sido clave en la evolución económica y social de los pueblos, ayudando en la construcción de ciudades, el transporte de mercancías y el inicio de nuevas industrias. Con el tiempo, se convirtió en un compañero indispensable en tiempos de guerra y paz, enriqueciendo la vida social, cultural y deportiva de la humanidad.

En México, el caballo ha desempeñado un papel crucial en eventos históricos como la Conquista, la Independencia y la Revolución, así como en actividades campesinas, la charrería y el hipismo, enriqueciendo la cultura del país. Los caballos modernos evolucionaron hace 60 millones de años, siendo originarios de América y utilizados como armas de guerra. Su introducción en México Colonial se realizó después de la caída de Tenochtitlan, convirtiéndose en un símbolo de estatus social y riqueza.

Durante el virreinato, los indígenas tenían prohibido montar a caballo, pero posteriormente el uso del caballo se extendió por todo el territorio mexicano, convirtiéndose en un medio de transporte esencial y en actividades cotidianas. Durante la Revolución mexicana, el caballo fue un componente clave en la locomoción y combate, utilizado por ambos bandos y con criaderos en el norte del país. La charrería, surgida de las actividades campesinas, se convirtió en un arte que se celebra en todo el país.

EQUINOS

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, los caballos han sido parte de esta actividad humana haciendo que podamos más fácilmente cultivar y lograr los alimentos pues hacían las labores que hoy cumplen los tractores.

FUNCIÓN ZOTÉCNICA DEL CABALLO

El caballo asume un importante papel como medio de transporte, tracción, fines militares, empresas agrícolas, producción de carne, protección (policía montada), equino terapia, uso deportivo (alto, el polo, la hípica, la doma clásica, la charrería, doma vaquera, etc.).

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.

La cabeza tiene forma de una pirámide cuadrangular con base en la nuca; debe estar proporcionada con el resto del cuerpo, tener líneas precisas y formar un ángulo de 90° en relación con el cuello. Los ojos deben estar bien trazados y carentes de defectos traumáticos que puedan provocar la disminución de la vista o la ceguera total.

Tipos de Cabeza

- Empastada.
- De viejo.
- De carnero.
- Chata.
- De lechuza.
- De liebre.

Regiones de la cabeza

- Frente.
- Ternilla.
- Chaflán.
- Cuencas, saleros o fosas temporales
- Sienes.
- Ojos.

El cuello tiene forma de trapezoide, su base menor está unida a la cabeza y la mayor al tronco, interviene en la actividad del caballo y su dirección está íntimamente ligada con el equilibrio del resto corporal. El cuello se subdivide en: nuca, crinera o borde superior, tablas del cuello, canaladura y región traqueal.

La mayor parte del caballo la representa el tronco y dependiendo de su constitución nos permite imaginar la actividad que puede desarrollar el animal. 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.

EQUINOS

Las extremidades del caballo además de servir como medio de sostén y equilibrio son útiles para el movimiento armónico del caballo.

Extremidades (Remos) Anteriores estas son las que soportan la mayor parte del peso corporal; esto se debe a la posición del cuello y de la cabeza, por lo que se consideran de sostén. Sus principales regiones son:

- Espalda.
- Hombro.
- Brazo.
- Codo.
- Antebrazo.
- Rodilla.
- Caña.
- Tendón.
- Menudillo.
- Cuartilla.
- Corona.
- Casco.

La muralla se divide en pinza o lumbre, que es la porción anterior y central; a los lados siguen los hombros; enseguida las cuartas partes; por último y atrás los talones. El tejido córneo de esta región debe de ser liso, firme y no tener fracturas ni anillos. La palma es la parte inferior del casco que se apoya en el suelo. Los cascos anteriores son más redondos y anchos, tienen la suela más plana y los talones separados, la muralla tiene un ángulo de 45 a 47° en relación con su pinza y el suelo.

La dentadura de un caballo es fundamental para determinar su edad cuando no se dispone del registro genealógico con fecha de nacimiento. La regularidad en la salida, cambio y desgaste de los dientes es clave para establecer una cronología precisa, especialmente hasta los once años.

EQUINOS

FÓRMULA DENTARIA

La fórmula dentaria en el equino es la siguiente:

☒ M.I: I. 3-3 C.1-1 M.6-6 = 20

☒ M.S: I.3-3 C. 1-1 M. 6-6 = 20

En los MACHOS, los incisivos, colmillos y molares, suman 40 unidades; en las HEMBRAS, salvo muy raras excepciones, no aparecen los colmillos; de esta manera su dentadura suma solamente 36 unidades

Fórmula de nacimiento dientes de leche:

☒ 12 Meses: El potro enrasa o llena los mamonos o centrales de leche a los 12 meses.

18 Meses: El potro enrasa o llena los segundos o medios de leche a los 18 meses.

nosotros hemos comprobado en mayor grado, en el caballo criollo de sus dientes con respecto a otras razas. El enrase de los dientes de pesebrera.

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.

EQUINOS

CAPAS

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. La corteza integra la masa celular intermedia del pelo y está compuesta por varias capas de células cornificadas, alargadas, aplanadas y con gránulos de pigmento. Superficialmente existen células delgadas y claras que constituyen la capa cuticular. Se puede decir que el color del pelaje es el resultado de la absorción y reflexión de ciertas ondas luminosas. Los pelajes se clasifican, básicamente, en simples, compuestos y discontinuos.

SEÑAS PARTICULARES Y CARACTERÍSTICAS EN LOS CABALLOS

En la cría de caballos es necesario conocer sus particularidades y sus características, ya que estos datos constituyen el medio para describirlos e identificarlos. Para designar las particularidades y las características de los caballos se emplea un vocabulario que, además de ser extenso y complejo, presenta algunas variantes en diferentes países y aun en distintas regiones de un mismo país.

EQUINOS

PARTICULARIDADES DEL PELAJE

El pelaje o capa del colorido fundamental o predominante que siempre se encuentra completamente con diferentes y variadas particularidades, 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.

AIRES DEL CABALLO

El aire del caballo hace referencia al singular movimiento que efectúa el equino durante sus desplazamientos. Éste viene marcado por sus pasos, delimitando de dos a cuatro tiempos, con diferentes ritmos y cadencias.

☒ EL PASO: dentro del paso hay cuatro modalidades: paso libre, paso medio, paso reunido y paso largo. En todas estas modalidades, hay cuatro tiempos en cada tranco, uno por cada casco que se apoye en el suelo.

Un buen paso será aquél en el que sea posible contar "uno, dos, tres y cuatro" regularmente. Siempre habrá dos cascos en el suelo a la vez, la secuencia será o debería ser: pie izquierdo, mano izquierda; pie derecho, mano derecha.

☒ EL TROTE: hay cuatro tipos de trote: de trabajo, reunido, medio y largo. En todas las modalidades, el trote tiene dos tiempos, en el que el caballo mueve pie izquierdo, mano derecha; pie derecho, mano izquierda. El cuello se acorta y se queda quito. Un buen trote será aquél en el que sea posible contar "uno, dos, uno, dos"

☒ GALOPE: es el aire de los tres tiempos más la pausa. Cuando se galopa correctamente, deberemos notar y poder contar "uno, dos, tres, pausa; uno, dos, tres, pausa..."

CONCLUSIÓN

En estos tiempos, el caballo es utilizado para la tracción, el transporte, propósitos militares, negocios agrícolas y comerciales, la producción de carne y el entretenimiento, ofreciendo.

Esta función final, proporciona gran placer a una cantidad infinita de individuos en distintas partes del planeta. Siendo uno de los animales más cruciales, puesto que con ellos se pueden llevar a cabo diversas tareas, en México aún se preservan ciertas prácticas antiguas de agricultura, no obstante, a medida que avanza el tiempo, la tecnología va sustituyendo a las máquinas que realizan el trabajo de manera más rápida y eficaz, aunque con ello, no se disminuye la relevancia de los caballos, ya que cumplen diversos propósitos zootécnicos que nos aseguran la preservación de su especie. Sin importar los cambios en la sociedad

BIBLIOGRAFÍA

ANTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
ZOOTECNIA DE EQUINOS (PAG. 10-41)