



**Nombre de alumno: Jaime Arturo Salinas Ham**

**Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Zootecnia de equinos**

**Grado: 7**

**Grupo: a**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de septiembre

## INDICE

|   |    |
|---|----|
| I-RESUMEN.....                                | 3  |
| III-NTRODUCCIÓN.....                          | 4  |
| III-. 1.0 El caballo en México .....          | 5  |
| IV-. 1.1 Clasificación taxonómica .....       | 5  |
| V-. 1.2 Función Zootécnica del Caballo.....   | 6  |
| Vi-.1.3 Exterior y anatomía del caballo ..... | 6  |
| VII-.1.4 Fórmula dentaria.....                | 10 |
| VIII-.1.5 Aplomos del caballo .....           | 10 |
| IX-. 1.6 Capas.....                           | 11 |
| X-. 1.7 Aires del caballo.....                | 11 |
| XI-. Conclusión .....                         | 11 |
| XII-. Bibliografía .....                      | 12 |

Los Equinos son animales que se encuentran en todo el mundo , pero esto depende de su adaptación a sus condiciones climáticas, ya que son varias razas que existen y se clasifican según su fin zootécnico, existen razas para carrera, deporte, trabajo, como también de baile, que estos son educados pero en su genética ya poseen la habilidad de aprender como lo es el frisian etc. Los caballos son animales que fueron domesticados en la antigüedad según los investigadores, este animal es uno de los mas importantes en todo el mundo ya que cumple varias funciones, y es beneficioso para el ser humano, hoy en día los caballos son muy atractivos ya que existen razas con características muy bellas en cuanto a su condición corporal y el tipo de pelaje, esto en el cuidado que le den al animal. El caballo es un animal muy delicado en cuanto a su salud, por lo tanto este debe tener una dieta equilibrada y acorde a el, el caballo es un animal muy importante en la agricultura ya que este puede arar los cultivos pero en la actualidad ya están sustituidos por las maquinas pero antiguamente los caballos cumplían esta función, en algunos lugares del mundo el caballo se utiliza para cargar cargas pesados ya que posee una fuerza demasiada inmensa, pero también se utiliza como medio de transporte, esto se utiliza mas en carrocerías reales, los caballos que se utilizan para el transporte son de una raza especifica, para que este demuestre elegancia y porte, para que se vea de una forma elegante. El caballo para trabajo son utilizados los criollos ya que estos son mas rústicos, y están mas expuestos a trabajos mas duros o a cargas mas peso. Pero para que logramos esto el caballo tuvo que evolucionar para que tuviera estas características o esta función.

## Introducción

En estos temas que mencionaremos nos habla primeramente de la domesticación del caballo, nos dice que este fue uno de los últimos animales en la domesticación, según los científicos que exploraron los fósiles, gracias a la domesticación de los caballos en la antigüedad se utilizaron para labrar la tierra esto en la agricultura, y como también para carga, este fue de gran ayuda, pero todo fue gracias a la evolución que tuvo el caballo porque hace millones de años el caballo era como el tamaño de un perro y si así estuvieran pues no servirían de nada, no tendrían un uso, pero todo fue gracias a la evolución del caballo, hoy en día hay varias razas de equinos. En México fue y sigue siendo un animal muy importante ya que fue parte de la agricultura para trabajar la tierra. El caballo está estructurado por varios tipos de hueso, planos, irregulares y largos, y estos conforman al animal para dar soporte, y movimiento, los músculos que tiene y estos son diferentes, los tendones estos son los que unen a los huesos para que puedan así mismo dar el movimiento, y las articulaciones, son partes importantes para que el animal pueda cumplir con su fin, existen varias formas de la cabeza también influye en el tipo de raza que se hable, su dentadura cuenta con molares, premolares e incisivos en los machos tienen caninos pero se retiran, y las hembras no cuentan con estos, los dientes son de importancia ya que se encuentran involucrados en la alimentación del caballo, ya que los dientes hacen que triture su pasto o alimento y llevarlo hacia el estómago para que haya la degradación.

## 1.0 El caballo en México

Ningún ser, salvo quizá el perro, tiene tanto significado para el hombre como el caballo. Ninguno tiene una influencia tan profunda en la vida humana, especialmente en México. La historia del caballo al servicio del hombre ha estado vinculada desde tiempos inmemoriales, al proceso de evolución económica y social de los pueblos, al inicio el valor del caballo sólo se resumía en la conveniencia de obtener con facilidad comida, vestido y combustible, pero esto no fue por mucho tiempo, ya que asumió un papel de mayor importancia al servir como medio de transporte, comunicación y, sobre todo, de conquista.

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

### 1.1 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

## 1.2 Función Zootécnica 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.)

## 1.3 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.

**Cabeza:** La cabeza del animal constituye la parte más expresiva. 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. De la dirección de la cabeza y del cuello, depende el centro de gravedad del animal, funcionando como especie de palanca, lo que facilita o dificulta sus movimientos.

En la región de la cabeza se localizan parte de los órganos del sistema nervioso central, así como los órganos de los sentidos, y se divide en región auricular, ocular, nasal, cuencas o saleros, sien, frente, ternilla y chaflán o puente de la nariz (región naso maxilar), carrillos, boca, quijada y canal exterior o Inter mandibula.

- Tipos de Cabeza

a) Empastada. Es una cabeza demasiado grande debido a que su piel y músculos son muy gruesos; se le llama así porque las prominencias óseas son poco notables.

b) De viejo. Se llama así a la cabeza con huesos muy gruesos, lo que hace que las prominencias óseas sean muy notables.

c) De carnero. Este tipo de cabeza se caracteriza por tener un perfil convexo, lo que da al caballo un aspecto de fiereza y poca docilidad, además que en el horizonte reduce la columna de aire en las fosas nasales. Cabeza de carnero.

d) Chata. En este caso la cabeza es de perfil cóncavo, lo que da al caballo un aspecto tímido y desagradable, y reduce la columna de aire en lo vertical, pero lo aumenta en lo horizontal. Cabeza chata.

e) De lechuza. Es el tipo de cabeza que presenta los ollares y los belfos (extremo inferior) muy agudos..

f) De liebre. Esta cabeza se caracteriza por tener la región frontal convexa.

Regiones del cuello. El cuello tiene forma de trapecioide, su base menor está unida a la cabeza y la mayor al tronco; aunque puede haber variaciones morfológicas según la raza o incluso de un caballo a otro. El borde superior puede ser recto, cóncavo o convexo, lugar donde se implantan las crines; las que suelen ser más abundantes en el macho que en la hembra; 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", cuando la convexidad es más cercana a la cabeza, se denomina "cuello de cisne", ambos tipos de cuello son aceptados para caballos de silla y paseo.

Nuca. Se ubica en la parte anterior y superior del cuello.

Crinera. 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 parte posterior.

Tablas del cuello. Regiones más amplias del cuello que limitan con la cabeza en la parte anterior, con la crinera en la parte superior, con la canaladura en la parte inferior y con la espalda en la parte posterior.

Canaladura. Región por la que pasa la vena yugular interna; limita mediante la región de las tablas por un lado y mediante la región traqueal por el otro.

Región traqueal. Corresponde al borde inferior del cuello, el cual limita con la cabeza, la canaladura y el pecho

### Miembros de Locomoción

Las extremidades del caballo además de servir como medio de sostén y equilibrio son útiles para el movimiento armónico del caballo. Estas son relativamente delgadas en comparación con el cuerpo,

#### a) 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. Debe ser musculosa, pero sin grasa, limita por delante con las tablas del cuello,

Hombro. Tiene como base la articulación escapulo-humeral, la cual debe presentar un ángulo de 90°.

Brazo. Limita por arriba con la espalda y por abajo con el antebrazo.

Codo. Tiene como base la articulación húmero-radio-cubital y un ángulo de 135°

Antebrazo. Se encuentra limitado por arriba con el brazo y el codo, y por debajo con la rodilla.

Rodilla. Es una de las regiones muy importantes, ya que tiene como base la articulación del carpo; por arriba limita con el antebrazo y por abajo con la caña y la región del tendón.

Caña. Esta región adquiere su longitud definitiva a los dos años de edad; será recta y sin bordes, ya que esto denotaría la presencia de problemas óseos.

Tendón. Está ubicado en la parte posterior de la caña;

Menudillo. Se encuentra entre la caña y la cuartilla; en la parte posterior e inferior de esta región se localiza un apéndice córneo o “espolón”,

. Cuartilla. Limita por arriba con el menudillo y con la corona por abajo. Esta región debe presentar un ángulo de 45° con respecto al suelo, el cual se puede afectar debido a la longitud de la cuartilla.

Corona. Se localiza entre la cuartilla y el casco; es una banda delgada que rodea completamente a este último; su función es formar y nutrir la uña o muralla del casco; las lesiones en esta zona modifican el crecimiento de la uña y se producen malformaciones.

Casco. Esta es una estructura muy importante en el caballo porque protege los huesos y los tejidos blandos y sensitivos de esta región; tiene la función de amortiguador por su elasticidad y también sirve como órgano táctil.

#### Cronometría dentaria

Cuando no se tiene a la mano el registro genealógico con fecha de nacimiento, el elemento básico para precisar con bastante aproximación la edad del caballo sobre todo hasta el nivel de los once años, es la dentadura. La regularidad con la cual se produce la salida, el cambio o mudada, y el desgaste de los dientes del animal, hasta formar determinadas superficies en sus mesas dentarias, se constituye en un elemento muy valioso para llevar esta cronología.

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

#### 1.4 Fórmula dentaria

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.

Dientes de leche: Nacimiento y enrase o nivelamiento

1. 12 Meses: El potro enrasa o llena los mamonos o centrales de leche a los 12 meses.

2. 18 Meses: El potro enrasa o llena los segundos o medios de leche a los 18 meses

3. 24 Meses: El potro enrasa o llena los últimos dientes de leche a los 24 meses

#### 2. Dientes definitivo

- 30 meses: (2 1/2 años). Se cambian las pinzas de leche por las definitivas.
- 36 meses: (3 años). Emparejan los centrales los centrales o pinzas con sus opuestos.
- 42 meses: (3 1/2 años). Se cambian los segundos de leche por los definitivos.
- 48 meses: (4 años). Emparejan los segundos de leche con sus opuestos.
- 54 meses: (4 1/2 años). Se cambian los últimos de leche por los definitivos.
- 60 meses: (5 años). Emparejan los últimos definitivos con sus opuestos. (Boca completa)

#### 1.5 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. Se puede hablar de aplomos normales cuando la dirección de los

miembros, apreciada en sus diferentes regiones tanto por separado como en conjunto, no presenta ningún defecto, de modo que los miembros sostienen con el mínimo esfuerzo y con máxima solidez, el cuerpo del animal y permiten su fácil, lados, hacia delante o hacia atrás, en ciertas regiones o en conjunto, lo cual resta valor a la conformación y generalmente dificulta el desplazamiento del animal. 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

### 1.6 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

### 1.7 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.

A su vez, en ese movimiento natural del equino, se producen transiciones, para cambiar de paso a trote, de trote a galope, y de galope al paso, las cuáles deben ser lo más precisas y suaves posibles para evitar el desequilibrio del caballo.

En conclusión el caballo juega un papel muy importante ya que tiene diferentes funciones tanto de trabajo como deporte, ya que este animal es de mucha utilidad se puede utilizar como productores para varios fines zootécnicos, en este tema nos sirve para conocer varios aspectos del caballo, lo que lo conforma desde los huesos hasta la dentadura y su postura que tiene, el conocer toda su estructura. Por ello es importante conocer todo sobre el equino.

## Bibliografía

UDS,antologias (2024). *zootecnia de equinos*.

<file:///C:/Users/carlo/OneDrive/Documentos/2afe8184edf2f7751f45b05d732add7-LC-LMV701-ZOOTECNIA%20DE%20EQUINOS.pdf>







## Bibliografía

Antología plataforma UDS, a. p. (2024). *zootecnia de ovinos* .

<file:///C:/Users/carlo/OneDrive/Documentos/3a7e304ed80e3a49707dc15ac45eef54-LC-LMV703-ZOOTECNIA%20DE%20OVINOS%20Y%20CAPRINOS.pdf>