

**Materia: Bromatología Animal.**

**Tema: Nutrición en equinos.**

**Integrantes:**

**Alba Paulina Gómez Alvaro.**

**Alexa Yomara Téllez Méndez.**

# **NUTRICIÓN EN EQUINOS**

# APARATO DIGESTIVO DEL CABALLO

## • PARTICULARIDADES DIGESTIVAS DEL CABALLO

- LARGA MASTICACION

- MONOGASTRICO

- ESTOMAGO PEQUEÑO:

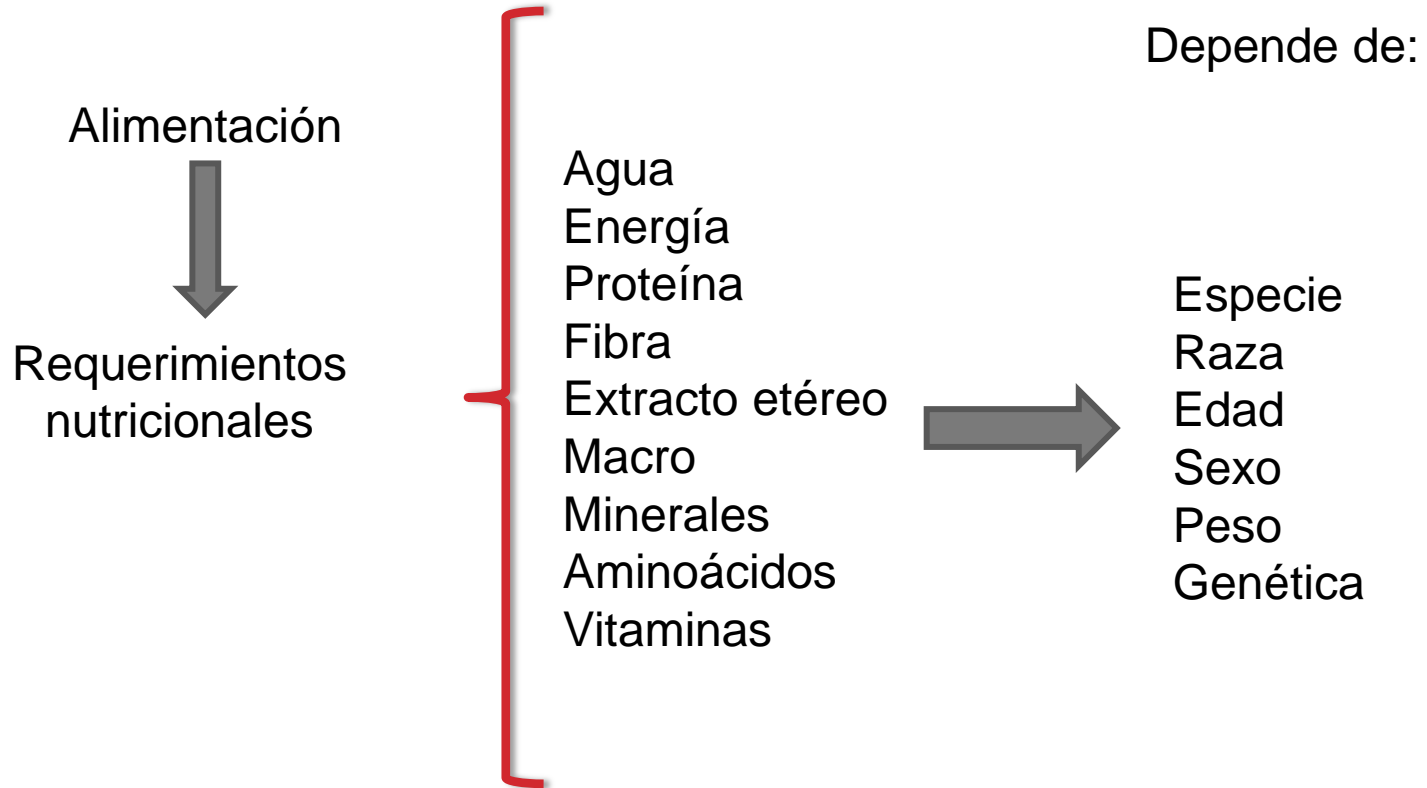
- ✓ Capacidad de 15-18 litros aprox.
- ✓ Vaciado rápido
- ✓ Permanencia de alimento de 30 a 40 min

- INTESTINO DELGADO: 22 M

- FERMENTADOR POSTERIOR:

- ✓ Capacidad de 20 a 30 litros.
- ✓ Digiere fibra y celulosa.
- ✓ Permanencia del alimento: 24 hrs aprox.

# NUTRICIÓN EQUINA



## ■ AGUA:

- Representa el 65-75% del PV del caballo
- Es vital para la vida del animal
- Medio líquido para la digestión y propulsión de los alimentos a lo largo del tracto digestivo .
- Sirve para compensar pérdidas a través de pulmones, piel, heces y orina
- Su restricción disminuye la digestión y el apetito.



# ■ ENERGÍA:

- Combustible
- La encontramos en los carbohidratos (azúcares, almidones y fibras), grasas y proteínas.
- Se expresan como Kcal o Mcal. De Energía Digestible.



## ■ GRASAS:

- Contienen 2.25 veces mas de energía que los carbohidratos y se pueden almacenar en el cuerpo y utilizarse cuando se necesario.
- El exceso d grasa puede convertirse en glucosa y utilizarse en la contracción de los músculos.
- La mayoría de las raciones contiene del 2 al 6% de grasa pero el caballo puede utilizar hasta un 15% en el total de la ración.





# ■ PROTEÍNAS:

- Están formadas por combinación de largas cadenas de aminoácidos.
- Lisina, metionina y triptófano son importantes y esenciales en equinos.
- Cuando el quino no tiene acceso a pasturas y la ración se compone de cereales principalmente de lisina se vuelve mas deficitaria; por lo tanto la proteína ingerida tendrá menor calidad.
- Excelente fuente de lisina: harina de soja.





## ▪ PROTEÍNAS %REQUERIDO POR CATEGORÍA:

- Caballos adultos para mantenimiento: 8-10% de proteínas.
- Caballos adultos en entrenamiento: 11-14% de proteínas.
- Yeguas preñadas: 11-12% de proteínas.
- Yeguas en lactación: 15-18% de proteínas.
- Potros en crecimiento (menores de un año): 15-18% de proteínas.
- Potros en crecimiento (a partir del año): 13-14% de proteínas.

## ■ FIBRA:

- Forma parte del contenido de la pared vegetal.
- Todas las dietas deben de contener fibra por su importancia y participación en la salud digestiva.
- Retiene electrolitos y agua.
- Colabora con la digestibilidad pero su exceso impide la absorción de nutrientes.
- El porcentaje en la ración debe ser del 18 al 27%.



## ■ MINERALES:

- Son compuestos inorgánicos.
- Representan solo la fracción mas pequeña del peso de la ración diaria (aprox. 4%) del alimento, sin embargo, son de vital importancia para literalmente docenas de funciones corporales diarias.
- Se dividen en dos grupos los macrominerales y los microminerales.



# ■ TIPOS DE ALIMENTOS:

## Forrajes

- Heno: de leguminosas, como alfalfa, trébol y de gramíneas.
  - (Heno de alfalfa en pellets o cubos)
- Pasturas: las leguminosas (alfalfa) son ideales por su alto contenido proteico. También gramíneas.
- Silo: para usarlo requiere optimo estado de conservación, ser de excelente calidad, estar libre de hongos.



## ■ GRANOS:

- Avena (rica en energía, proteína y fibra).
- Cebada (rica en energía y grasas).
- Maíz (rico en féculas, grasas y azúcares).
- Salvado (subproducto de trigo).





## ■ PROTEICOS:

Los suplementos proteicos de origen vegetal, son los mas comunes para alimentar a los animales, como por ejemplo: harina de semillas de oleaginosas. La harina de soja, es de alta calidad proteica y es el suplemento favorito para el caballo en crecimiento.



# ■ MELAZAS

- Subproducto de azúcar con alto valor nutritivo.
- Aumenta la palatabilidad de los alimentos.
- Reduce el polvo en la ración.

