

1

**NOMBRE DE ALUMNO:**

Ángel Diego Rodríguez Guillen

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

Ana Gabriela Villafuerte Aguilar.l

2

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

Super nota

3

**MATERIA:**

equinos

4

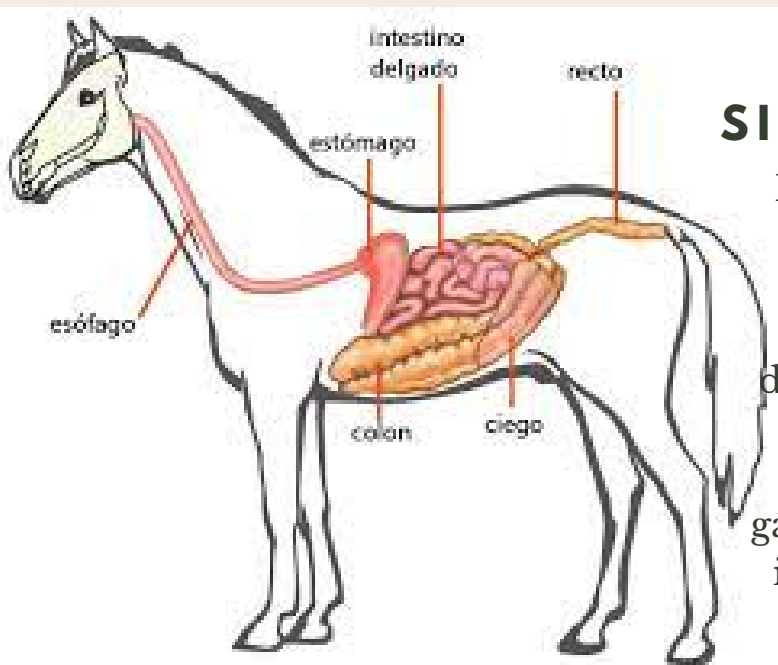
**GRADO Y GRUPO**

6 "A"

5

# ALIMENTACIÓN DEL EQUINO E INSTALACIONES

El éxito de un programa de alimentación, para que un caballo obtenga el máximo rendimiento productivo, se basa en la realización de un balance nutricional que nos permita conocer la cantidad de nutrimentos que necesita y si el alimento que recibe, satisface adecuadamente los requerimientos de nutrimentos, para cada fase de alimentación.



## SISTEMA DIGESTIVO

El caballo es un herbívoro, monogástrico en el que la anatomía del tubo digestivo se caracteriza por la presencia de un estómago reducido y de un intestino grueso muy desarrollado. La fisiología digestiva tiene por rasgos dominantes: una masticación meticulosa, una gran rapidez del tránsito gástrico, una digestión enzimática breve pero intensa, en el intestino delgado y una acción microbiana prolongada a nivel de los grandes reservorios del intestino grueso (

## CARBOHIDRATOS EN EL EQUINO

Los carbohidratos solubles se degradan fundamentalmente en el intestino delgado por acción de las enzimas pancreáticas reportándose de un 65-75% de tal degradación de dicho sitio, constituyendo el producto final, la glucosa, las cuales se desarrollan en dos procesos como lo son fermentación en el estómago y proceso enzimático en el intestino delgado



## PROTEÍNA (P) Y NITRÓGENO NO PROTEICO (NPN)



están compuestas por largas cadenas de aminoácidos, en las que cada eslabón es un aminoácido. El intestino delgado es el segmento donde principalmente ocurre la digestión de las proteínas, planteándose que entre el 60 y 70% de la proteína alimentaria se digiere a este nivel,

El nitrógeno no proteico solo puede ser utilizado a nivel del intestino grueso gracias a la proteosíntesis microbiana entonces Mientras la urea se encuentra en los tejidos del caballo, no puede degradarse, es decir, utilizarse.

## GRASAS

La grasa dietética se digiere y se utiliza en forma análoga a las especies monogástricas en el intestino delgado por la acción de la lipasa y la emulsión de los jugos biliares ya que el hígado donde ocurre el metabolismo intermediario de los ácidos grasos y su utilización para fines directamente energéticos (ATP) o para el proceso anabólico de formación de grasa corporal.

## MINERALES:

los mas importantes son las funciones del Calcio (Ca) y Fósforo se estudian juntas debido a su relación independiente como elementos que proporcionan fuerza y rigidez al esqueleto, y participan en el funcionamiento nervioso y muscular, crecimiento la yegua gestante etc,



## AGUA

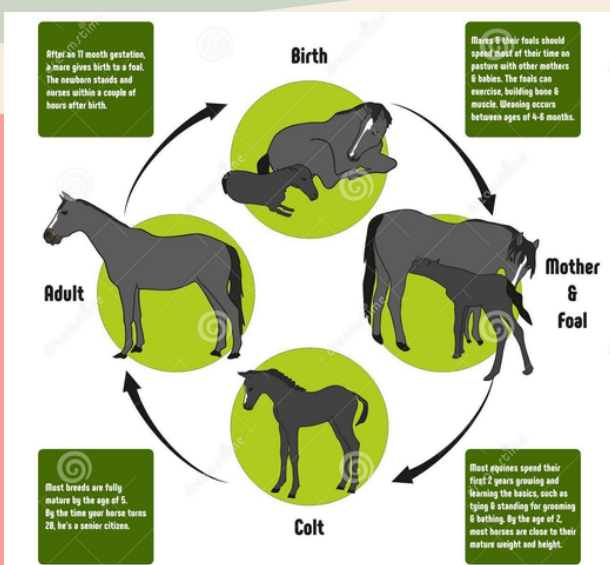
El agua representa, aproximadamente, el 65-75% del PV de los caballos adultos, y el 75- 80% de los potros. El agua es vital para la vida del animal. El caballo necesita tomar agua con los alimentos que sirve como medio líquido para la digestión y la propulsión de la digesta a lo largo del tracto gastrointestinal, para los valiosos productos de la leche y el crecimiento, y para compensar las pérdidas a través de los pulmones, piel y las heces y orina



## FASES DE ALIMENTACION

se dividen en:

- Animales reproductores.
- Animales en crecimiento.
- Caballos de trabajo y placer
- Caballos en entrenamiento o deportivo



## ALIMENTOS UTILIZADOS POR LOS CABALLOS

Los nutrientes requeridos por los caballos pueden ser suministrados económicamente mediante pastos, forrajes y en ocasiones concentrados, ya que en su condición de herbívoros son capaces de digerir la fibra bruta  
s pueden consumir heno y pajas, así como ensilaje de alta calidad, principalmente de maíz. En lo que respecta a los forrajes deshidratados, molturados, y granulados, estos pueden entrar en la ración de los caballos.



## INSTALACIONES?

ambiente donde se debe crear o tener la instalación:1. Temperatura 7.2 a 23.9°C Óptima: 12.7°C 2. Humedad: óptima 60% 50 al 75% - margen aceptable 3. Aislación y Ventilación: En dependencia de la zona y el estado del tiempo. Toda cuadra debe tener por lo menos 5cm de aislación entre las paredes (cielo raso) y el techo. El sistema de ventilación debe remover 2.8m<sup>3</sup> de aire por minuto cada 450kg de peso del animal. Los caballos nunca deben recibir directamente las corrientes de aire

## UBICACION

Las instalaciones se construirán sobre un terreno elevado con buen drenaje que permita mantenerlas secas y libres de humedad, e determinar la temperatura promedio, el clima y la dirección de los vientos dominantes

## PAREDES Y MUROS

o. Las paredes y los muros divisorios deben ser totalmente sólidos y llegar hasta el techo, pero si no existe cielo raso dentro del establo o cuadra, tendrán 2.40m de altura mínima, Las paredes y las partes sólidas de los muros de las caballerizas pueden ser de hormigón, piedra, tabique o tabicón