



**Alumno: Fernando Morales**

**Profesor: MVZ Diana Itzel López**

**Materia: Zootecnia en equinos**

**Trabajo: Cuadro sinóptico**

**Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia**

3  
UNIDAD

**Carbohidratos**

Hidratos de carbonó que son fuente de energía para las células obtenidos de productos de origen vegetal, se clasifican en monosacáridos, disacáridos, polosacaridos.Los podemos conseguiré en el almidón.

Depende el tamaño de los equinos ser les debe proporcionar alfalfa, heno, paja o pasto de 5 a 6 kg

**Proteínas**

Estas desempeñan papeles importantes, forman parte importante de los tejidos como músculos, tendones, piel, albumina, pezuñas, entre otras, también para el buen proceso metabólico. Se clasifican en holoproteínas y heteroproteínas.

Las proteínas para un equino abarca de 1000 a 2000 gramos al día, esto para un adulto.

**Nitrógeno no proteico**

Esta debe prevenir de unas serie de aminoácidos o péptidos que conforman las proteínas.  
También puede ser de nitritos, nitratos, urea, o ácido úrico.

**Grasas**

Son un tipo de nutriente que son obtenidos por la alimentación, sus funciones son almacenar energía, estructura para producir hormonas, transporte de vitaminas y otras sustancias.

El exceso de esta sustancia puede provocar colesterol en las arterias, sobre peso y obesidad. La dieta de los equinos debe estar muy equilibrada.

**Minerales**

Son sustancias inorgánicas de origen natural estas solo esenciales para el buen funcionamiento de los organismos, como para la creación de huesos, células sanguíneas, sistema nervioso, producción de hormonas.

Dependiendo de la edad (caballo adulto)  
Calcio: .62  
Fosforo: .40  
Zinc: 65  
Cobre: 22

**Necesidades de agua y vitaminas**

**Agua**  
Es necesaria para el metabolismo corporal y temperatura corporal.

Un equino adulto en promedio consume de 25 a 75 litros de agua al día, factores como el clima y el tipo de deporte que realiza involucra en ello.

Las vitaminas son esenciales para el funcionamiento celular, el crecimiento, y desarrollos normales.

Necesarias para equinos:  
Vitamina A, D, E Y K, de igual manera tiamina o ribofiblina