

Materia: bromatología animal

Tema: nutrición en quinos

Carrera: MVZ

Cuatrimestre: 3°

Nombre de la alumna: Alexa Yomara Téllez Méndez



NUTRICIÓN EQUINA

- ▶ Todos los alimentos que administramos a nuestros caballos contienen los mismos elementos estructurales, pero estos se hallan representados en distintas proporciones. El alimento es la suma de varios componentes, por lo tanto para una alimentación equilibrada, debemos empezar a plantearnos que hay en la comida que consume nuestro caballo. De esta manera podremos comenzar a hacer elecciones razonables sobre el tipo y cantidad de ración.



REQUERIMIENTOS DE NUTRIENTES.



LOS REQUERIMIENTOS DE NUTRIENTES DEPENDEN DEL:

- ❖ Peso del animal
- ❖ Función productiva
- ❖ Tipo de dieta
 - * Mayor requerimiento para dietas fibrosas
- ❖ Ambiente
 - * Frio – calor
- ❖ Condición corporal
 - *Cantidad de músculo



EQUINO

INTESTINO DELGADO

Es muy largo de 16 - 24 m

Aquí se digieren los azúcares, almidón, lípidos y la fracción nitrogenada.

La digestión enzimática es mayor referente a los alimentos concentrados en la ración.



Se absorben los minerales a excepción del fósforo que es absorbido principalmente a nivel de colon.

Contiene el 30% - 60 % de la energía y del 30% - 80 % de las proteínas totales absorbidas.



De manera básica todos los alimentos contienen:

- ▶ **Energía:** La energía no es un nutriente como tal, sino que es el producto que resulta de asimilar tres tipos de componentes; estos son carbohidratos, proteínas y grasas.
- ▶ **Carbohidratos:** Son moléculas que contienen en su estructura carbono y agua, constituyen la primera fuente de energía para los caballos
- ▶ **Grasas:** Son una fuente de energía muy importante, pues contienen una gran cantidad de Calorías en un reducido volumen. Las fuentes más comunes de grasa en los caballos son los aceites vegetales. De los distintos aceites vegetales, el de maíz es de más fácil digestión.

- ▶ **Proteínas:** Son los componentes de la mayor parte de las células del organismo, son de alguna manera los “ladrillos” que constituyen el cuerpo. Las proteínas están compuestas de unas estructuras menores llamadas aminoácidos, existen 22 tipos y sus diferentes combinaciones hacen posible la formación de distintas proteínas.
- Caballos adultos para mantenimiento: 8-10 % de proteínas.
- Caballos adultos en entrenamiento: 10-12 % de proteínas (estos caballos no necesitan dietas de alta proteína sino de buena calidad).
- Yeguas preñadas: 11-12%.
- Yeguas en lactación: 13-14%.
- Potros en crecimiento (menores de un año): 14-16%.
- Potros en crecimiento (a partir del año): 13-14 %.

MATERIAS PRIMAS

- ▶ **Cereales**
- ▶ Son la fuente de energía más importante para los caballos en trabajo.
- ▶ Avena:
- ▶ Es el cereal más digestible. El grano de avena tiene menor densidad y mas fibra
- ▶ que otros granos por lo que hay menor riesgo de ingestión excesiva. La avena
- ▶ proporciona energía pero no la suficiente cantidad de proteínas, vitaminas ni minerales.

- ▶ Cebada:
- ▶ Contiene más energía que la avena pero es mucho menos digestible. Su proteína
- ▶ es de peor calidad que la avena y es deficiente en vitaminas y minerales. Es conveniente
- ▶ aplastarla o administrarla en forma de copos. No se recomienda como base de la ración.
- ▶ Trigo:
- ▶ Debe molerse o machacarse, no debe superar el 50% de la ración pues la
- ▶ ingestión excesiva causa problemas digestivos.

- ▶ Maíz:
- ▶ Contiene el doble de energía que la avena, pero su almidón es menos digestible,
- ▶ tiene menos proteína y fibra y es deficiente en triptófano y en lisina. Debe administrarse
- ▶ en copos o micronizado. El aporte de vitaminas y minerales tampoco es el adecuado. Es
- ▶ una buena elección como suplemento energético en la dieta, pero no como base de ella.