



Universidad del
sureste



Universidad del sureste
Campus: Berriozábal

**“Carbohidratos, proteínas y cólicos en
caballos”**

Materia: Zootecnia de equinos
Docente: José Luis Flores Gutiérrez
Alumno: Yuliana Aremy Morales López

7mo cuatrimestre
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
29 de Octubre del 2024

Carbohidratos en equinos:

Los carbohidratos son una fuente importante de energía para los caballos, y su consumo debe ser equilibrado y adaptado a sus necesidades.

Tipos de Carbohidratos

Fibras: Incluyen celulosa, hemicelulosa y lignina. Proviene de heno, pasto y forrajes. Son esenciales para la salud digestiva y deben constituir la mayor parte de la dieta. Fibra: 1,5-2,5% de la dieta (forraje, heno, paja)

Carbohidratos Solubles: Incluyen azúcares simples y almidones. Se encuentran en granos, concentrados y algunos forrajes. Proporcionan energía rápida, pero deben ser administrados con precaución.

Almidón: 0,5-1,5% de la dieta (granos, cereales)

Azúcares: 0,5-1% de la dieta (frutas, verduras)

Fuentes de carbohidratos:

1. Heno: timotea, alfalfa, trébol
2. Granos: avena, cebada, maíz
3. Cereales: trigo, centeno
4. Frutas: manzana, zanahoria, plátano
5. Verduras: lechuga, pepino, remolacha

Proteínas:

Las proteínas son fundamentales en la dieta de los caballos, ya que desempeñan un papel crucial en el crecimiento, la reparación de tejidos y la producción de enzimas y hormonas.

1. Composición

Aminoácidos: Las proteínas están formadas por aminoácidos, que son los bloques de construcción esenciales para el cuerpo del caballo. Hay 22 aminoácidos, de los cuales 10 son esenciales (no pueden ser sintetizados por el cuerpo y deben obtenerse de la dieta).

2. Requerimientos

Cantidad: La cantidad de proteína necesaria varía según la edad, el nivel de actividad y la condición del caballo. Generalmente, los caballos necesitan entre un 10-14% de proteína en su dieta total.

Etapas de vida: Los potros, yeguas en lactancia y caballos en trabajo intenso requieren mayores niveles de proteína.

3. Fuentes de Proteína

Forrajes: Algunos heno y pastos contienen proteínas, pero en cantidades menores.

Concentrados: Granos como la avena, cebada y maíz son buenas fuentes de proteína. También hay suplementos comerciales formulados específicamente para caballos.

4. Digestibilidad

La digestibilidad de las proteínas varía. Las proteínas de origen animal suelen ser más digestibles que las de origen vegetal. Sin embargo, los caballos están adaptados para aprovechar proteínas vegetales a través de su sistema digestivo.

5. Efectos en la Salud

Deficiencia: Una ingesta insuficiente de proteínas puede provocar pérdida de peso, debilidad muscular, mala calidad del pelaje y problemas de crecimiento en potros.

Exceso: Un exceso de proteínas puede resultar en un aumento de los desechos nitrogenados, lo que puede afectar la salud renal y aumentar el riesgo de cólicos.

6. Balance Nutricional

Es importante equilibrar la proteína con otros nutrientes como carbohidratos y grasas. Una dieta adecuada debe incluir todos los macronutrientes en proporciones adecuadas para mantener la salud general y el rendimiento.

Ingredientes que aportan proteínas:

1. Forrajes

Heno de alfalfa: Rico en proteínas, ideal para caballos en crecimiento o en trabajo intenso.

Heno de trébol: Otra buena fuente de proteínas, aunque su contenido puede variar según la variedad.

2. Granos

Avena: Contiene proteínas y es fácil de digerir para los caballos.

Cebada: También rica en proteínas y proporciona energía.

Maíz: Aunque es más rico en carbohidratos, también aporta algo de proteína.

3. Semillas y Legumbres

Soja: Una de las fuentes de proteína vegetal más concentradas. Los alimentos derivados de la soja (como el harina de soja) son muy utilizados en la alimentación equina.

Guisantes: Proporcionan proteínas y son una buena opción en algunas mezclas comerciales.

4. Suplementos Comerciales

Pellets de proteína: Estos pellets son formulaciones específicas que contienen un alto contenido proteico y pueden ser añadidos a la dieta.

Suplementos de aminoácidos: Pueden ser necesarios para caballos en alto rendimiento o en situaciones específicas de salud.

5. Subproductos de Granos

Harina de gluten de maíz: Contiene una buena cantidad de proteína y se utiliza en algunas formulaciones de concentrados.

Pulpa de remolacha: Aunque es más conocida por su contenido en fibra, también aporta algo de proteína.

6. Productos Lácteos

Suero de leche: A veces se incluye en dietas para caballos como fuente de proteína adicional, especialmente en caballos jóvenes o en crecimiento.

Cólicos:

El cólico en caballos es una condición dolorosa y a menudo grave que puede poner en riesgo la vida del animal. Se refiere

a cualquier dolor abdominal en el caballo y puede ser causado por una variedad de factores.

Formas de Cólico

El cólico puede clasificarse en dos categorías principales:

Cólico espasmódico: Causado por contracciones musculares dolorosas en el intestino. Suele ser menos grave y a menudo responde bien al tratamiento.

Cólico obstructivo: Ocurre cuando hay una obstrucción física en el tracto digestivo, como un torsión intestinal o la presencia de un objeto extraño. Requiere atención veterinaria inmediata y, a menudo, cirugía.

Predisposiciones al Cólico

Numerosos factores pueden aumentar el riesgo de que un caballo desarrolle cólicos. Algunos de los más comunes incluyen:

Dieta:

Cambios bruscos en la dieta.

Consumo excesivo de granos o concentrado.

Falta de fibra en la alimentación.

Ingestión de alimentos de mala calidad o en mal estado.

Gestión:

Estrés y cambios en la rutina.

Ejercicio excesivo o insuficiente.

Ingestión de agua contaminada.

Presencia de parásitos.

Factores anatómicos:

Malformaciones congénitas del tracto digestivo.

Tumores.

Hernias.

Otros factores:

Edad avanzada.

Raza (algunas razas tienen mayor predisposición).

Estacionalidad (en algunas regiones, el cólico es más común en ciertas épocas del año).

Síntomas del Cólico

Dolor abdominal: el caballo se revuelca, patea en el vientre, se echa y se levanta repetidamente.

Sudoración excesiva.

Aumento del ritmo cardíaco y respiratorio.

Pérdida de apetito.

Tensión abdominal.

Ruidos intestinales anormales o ausentes.

Bibliografía:

[Cólicos en caballos: causas, síntomas y tratamientos](#)

[Las proteínas y los aminoácidos para caballos al detalle](#)

[Los carbohidratos: su importancia en la dieta del caballo](#)