



**Mi Universidad**

**cuadró sinóptico**

**Nombres:** Cristian Sebastián Hernández Gordillo

**Nombre del Tema:** zootecnia en equinos

**Parcial:** 3

**Nombre de la Materia:** zootecnia en equinos

**Nombre del Profesor:** Diana Itzel

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Cuatrimestre:** Séptimo

EQUINOS

## Carbohidratos

Los carbohidratos o hidratos de carbono son compuestos orgánicos extremadamente importantes en la dieta del caballo porque proporcionan una gran cantidad de energía. Además, una reciente investigación ha demostrado que la fuente alimenticia de los carbohidratos tiene un efecto directo en el rendimiento del caballo y juega un papel importante en la etiología de algunas enfermedades equinas.

Azúcares simples activos: en vegetales con un metabolismo normal, como la glucosa o la fructosa.  
Carbohidratos de almacenamiento o no-estructurales: como la sacarosa, el almidón y los fructanos.  
Carbohidratos estructurales: conocidos como fibrosos o de la pared de las células, como la pectina, la celulosa y la hemicelulosa.  
Los carbohidratos pueden ser digeridos y/o absorbidos como monosacáridos (glucosa, fructosa y galactosa) en el intestino delgado, o pueden ser fermentados en el intestino grueso para producir ácidos volátiles grasos o ácidos lácticos.

## Proteína

Prácticamente para todos los procesos vitales del caballo. Los aminoácidos se encuentran envueltos en la síntesis y liberación de hormonas, la síntesis de neurotransmisores y enzimas y la regulación del sueño, apetito y presión arterial, por nombrar solamente algunas funciones. principalmente, son necesarios para la formación y reparación del tejido muscular y otros tejidos blandos de todo el cuerpo. En una base libre de grasas y humedad, constituyen aproximadamente el 80% de la estructura total de un caballo.

Los caballos en crecimiento siguen "creando" nuevos tejidos a medida que maduran, y los caballos utilizados para la cría tienen mayores requerimientos que aquellos caballos adultos utilizados para el ocio o deporte. Estén trabajando o en reposo, la mayoría de los caballos adultos necesitan, sorprendentemente, pequeñas cantidades de proteína.  
Una fuente de proteína de buena calidad es una comida que proporciona la cantidad suficiente de estos aminoácidos esenciales, en particular los aminoácidos lisina y metionina. A menudo se le llama "primer aminoácido limitante" a la lisina. Esto significa que, si cantidades insuficientes de lisina están presentes, entonces el cuerpo del caballo tendrá dificultades en utilizar cualquiera de los otros aminoácidos disponibles. La metionina es segunda en importancia.

## Grasas

Las grasas son necesarias porque son el vehículo de entrada y transporte en el organismo de las llamadas vitaminas liposolubles (vitaminas A, E, D y K) y porque son fuente de ácidos grasos esenciales como el omega 3 y el omega 6, que el caballo no puede sintetizar y necesita de su aporte a través de la alimentación. Tanto las vitaminas como los ácidos grasos son imprescindibles en numerosas funciones vitales.

## Nutrición

Un caballo que ingiere menos energía de la que necesita para su deporte, no rinde, pero si aumentamos las calorías ingeridas a base de cereales, podemos tener un caballo demasiado nervioso, que se asusta de todo (caballo reactivo), y está poco concentrado en las órdenes del jinete.

## Importancia

Además, con el uso de grasas en lugar de cereales (que tienen exceso de almidón) reducimos los riesgos de enfermedades como laminitis y cólicos.  
En caballos de alto rendimiento, porque aportan 2,25 veces más energía que los hidratos de carbono.  
En sementales, para aumentar la fertilidad.  
En yeguas lactantes, porque disminuyen las pérdidas de peso en los picos de producción de leche.

## Minerales

Los caballos necesitan un aporte suficiente y equilibrado de fósforo y calcio y, sobre todo, debe respetarse la relación calcio-fosfato. Un exceso de un nutriente en comparación con el otro puede tener consecuencias peligrosas para el caballo. Por ejemplo, una cantidad excesiva de fósforo puede debilitar los huesos al evitar que el calcio se adhiera a ellos.

Tres períodos en el año son preferibles para aportar una complementación a su caballo. En primer lugar, durante los períodos de cambio de estación, que son a menudo períodos más delicados para los caballos, como el otoño o se prepara el crecimiento del pelo de invierno, y durante la muda en primavera. Finalmente, el verano o las pérdidas hídricas (sudoración) son más importantes, lo que provoca con ellas una pérdida de sales minerales. Un complemento se ofrecerá en un mínimo de 20 días para ser eficaz. Para los caballos alimentados a base de ración tradicional (cereales y forraje) será necesario un complemento más especializado que incluya también la aportación proteica como propone Royal Horse con su complemento C-200, pensado y diseñado específicamente para este tipo de ración.

## Vitaminas

Ahora bien, los caballos necesitan vitaminas en pequeñas cantidades. No obstante, es importante tener en cuenta que los requerimientos vitamínicos deben modificarse en base al peso corporal, edad, estado productivo o fisiológico, o incluso la enfermedad del animal. Hoy en día encontramos todo tipo de vitaminas para caballos en el mercado, pero eso no significa que se deban comprar todas sin saber si el animal lo requiere o no.

Entre las principales vitaminas para caballos también se encuentran la Tiamina (B12), la Riboflavina (B1), la Biotina, la Niacina y el Ácido fólico

Entre ellas destacan la vitamina A, D, E y K. También la tiamina o riboflavina. La vitamina A, aparte de sus propiedades beneficiosas para la visión, también es muy importante para la reproducción e interviene en la respuesta inmune contra las infecciones. Se encuentra en forrajes, sobre todo cuando están verdes.

## Agua

La disminución de elementos claves como el sodio, potasio y cloro pueden afectar el desempeño normal del equino, por eso es muy importante evitar la deshidratación. En animales sometidos a ejercicio se pierde agua por evaporación mediante la sudoración, los pulmones y las fosas nasales, y puede perderse hasta 12 litros por hora en ejercicio intenso.

## Deshidratación

La deshidratación puede manifestarse con debilidad, fatiga, temblores y en casos más graves puede llevar a cólicos por impactación (los caballos almacenan gran cantidad de líquidos en el tracto gastro intestinal y al presentar deshidratación éste se reseca favoreciendo la impactación).

## Factores

1. La edad del animal, pues un potro tiene mayores requerimientos que un adulto.
2. El tipo de comida, si el caballo es alimentado con heno va a requerir mayor cantidad de agua que si es alimentado en pasturas de buena calidad.
3. La exigencia física a la que sea sometido, dependiendo del grado de ejercitación serán las necesidades de agua.