Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Aimer Leandro Aguilar García

Nombre del tema:

Parcial: III

Nombre de la Materia: Zootecnia de equinos

Nombre del profesor: Diana Itzel López Hernández

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 7

Nutrición En equinos

- **Carbohidratos**
  - Son moléculas de azúcar
    - Junto con las proteínas y las grasas, son uno de los tres nutrientes principales que se encuentran en los alimentos.
  - Fuente de energía
    - El cuerpo degrada los carbohidratos en glucosa.
    - Azucares simples: glucosa o fructosa.
    - Almacenamiento o estructurales: sacarosa o almidón.
    - Estructurales: pectina, celulosa, y hemicelulosa.
- **Proteínas**
  - Cadenas de aa
    - Existen 20 tipos diferentes de aa, ID 60-70% digestión de proteínas, hidrolizada.
  - Nitrógeno no Proteico
    - Cualquier fuente que proviene de una fuente diferente a la de los aminoácidos o péptidos que conforman la proteína, pero que sirve para que las bacterias ruminales produzcan la proteína.
- **Grasas**
  - Fuente de Energía
    - La grasa dietética se digiere y se utiliza en forma análoga a las especies monogastricas en el intestino delgado por la acción de la lipasa y la emulsión de los jugos biliares.
  - Ácidos grasos Esenciales
    - Omega 3
      - A partir de ácidos alfa linóleo. ALA, DHA Y EPA.
    - Omega 6
      - A partir de ácido linóleico (LA), semillas, granos, maíz, girasol o cardamomo.
- **Minerales**
  - Macrominerales
    - Sodio: actúa en el mantenimiento del ácido-base
    - Calcio: parte fundamental en la estructura del hueso
    - Fosforo: es requerido para la formación de huesos (14-17%)
  - Microminerales
    - Magneso: es esencial para el metabolismo de carbohidratos y lípidos. Su requerimiento en equinos es de 40 mg/kg MS.
    - Cobre: factor anti anémico que actúa en la síntesis de hemoglobinas y la maduración de los glóbulos rojos.
- **Agua**
  - Representa 65-75% de PV en adultos y el 75-80% en potros. La elevación de la temperatura ambiente incrementa las necesidades de agua de los caballos en 15-20%. Un caballo de 350 kg puede llegar a beber 20 litros de agua al día.
- **Vitaminas**
  - Vitamina A
    - Su deficiencia provoca anorexia y crecimiento lento, ceguera nocturna, queratinización de la piel y cornea. Mayor susceptibilidad a las infecciones respiratorias e infertilidad.
  - Vitamina D
    - Mala calcificación ósea, rigidez y paso anormal, dolor en la espalda, articulaciones inflamadas.
  - Vitamina E
    - Su ausencia provoca zonas pálidas en los músculos del esqueleto y el miocardio, fragilidad de los hematíes. Menor actividad fagocitaria.
  - Vitamina K
    - Aumento del tiempo de coagulación de la sangre aunque es raro verlo, salvo que se provoque mediante drogas.