



Nombre de alumno: Nadia Angélica Pérez Flores.

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.

Nombre del trabajo: Nutrición animal.

Materia: Bromatología animal.

Grado: 3°

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.

Ocosingo, Chiapas 20 de mayo de 2023

Funciones de los principales nutrientes para los animales.

- **Proteínas:** Son componentes fundamentales en los tejidos animales y requeridas para el mantenimiento de las funciones vitales como renovación de tejidos, reproducción, crecimiento y lactación.

Proporciona los aminoácidos esenciales para formar otras proteínas como las hormonas, enzimas o defensas naturales.

Función de los aminoácidos en los animales:

- Control hormonal
- Actividad Enzimática.
- Función Inmunológica.
- Reparación de tejidos
- Cerebral y Cardíaca.
- Función Ocular.
- Producción de Vitamina B3.

• Lípidos:

Los lípidos sirven como vehículo biológico en la absorción de vitaminas liposolubles, son fuente de ácidos grasos esenciales, mismos que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares.

Función de los lípidos.

1. - Función de reserva
2. - Función Estructural
3. - Función biocatalizadora.
4. - Función transportadora.

1. **Reserva:** Son la principal reserva energética del organismo.

2. **Estructural:** Forman las bicapas lipídicas de las membranas.

3. **Biocatalizadora:** Los lípidos favorecen o facilitan las reacciones químicas que se producen en los seres vivos.

4.. **Transportadora:** El transporte de lípidos desde el Intestino hasta su lugar de destino se realiza mediante su emulsión gracias a los ácidos biliares y a los proteolípidos.

• **Carbohidratos:**

El metabolismo de los carbohidratos es muy importante en todos los animales, pues son la fuente esencial de energía para el organismo además de ser los productos iniciales para la síntesis de grasas y aminoácidos no esenciales.

- El almidón es la principal fuente de carbohidratos en la dieta de los animales monogástricos.
- Se almacenan en pequeñas cantidades en el músculo y en el hígado, como reserva energética.
- Los animales ingieren mayoritariamente carbohidratos, los metabolizan y almacenan el exceso de energía en forma de grasa.