



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**ZOOTECNIA DE PEQUEÑAS ESPECIES**

**CAMPUS TAPACHULA**

**Materia:**

**ZOOTECNIA DE PEQUEÑAS ESPECIES**

**Docente:**

**ETY ARREOLA**

**Integrantes:**

**Alexis Antonio Velásquez Villatoro**

**Fecha:**

**14 DE OCTUBRE DEL 2022**



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Control de calidad

CAMPUS TAPACHULA

Materia

ZOOTECNIA DE PEQUEÑAS ESPECIES

Docente

ETY ARREOLA

Integrantes

ALEXIS ANTONIO VELASQUEZ VILLATORO

TAREA:

NUTRICION



# Nutrición de perros y gatos

## Principales nutrientes

agua, hidratos de carbono, proteínas, lípidos, minerales y vitaminas.

Los minerales y las vitaminas son elementos y moléculas esenciales para el animal. Todos estos nutrientes son necesarios para el crecimiento, el mantenimiento, la reproducción y la actividad física normal del organismo

## Agua y energía

### Agua

los animales jóvenes son los que presentan mayor cantidad de agua en su cuerpo. Los animales obtienen el agua a partir de la bebida, de los alimentos y del agua metabólica, siendo el contenido de agua presente en los alimentos muy variable. Además de actuar como solvente, el agua es importante para la termorregulación de los animales.

### energía

#### Energía bruta

no está disponible para ser utilizada completamente por los animales, debido a las pérdidas que se producen por la digestión y la asimilación

#### Energía digestible

es la cantidad de energía disponible luego de la absorción a través de la mucosa intestinal. La ED aparente se calcula restando la energía no digerida que se excreta por las heces a la EB del alimento.

#### Energía metabolizable

es la cantidad de energía que finalmente está disponible en los tejidos del cuerpo una vez que a la EB se le han restado las pérdidas por gases, fecales y urinarias es el valor más utilizado para expresar el contenido energético de las dietas comerciales e ingredientes de los alimentos para animales de compañía, así como las demandas energéticas de perros y gatos

Cálculo de EM:  $EM = EB \text{ alimento} - (EB \text{ heces} + EB \text{ urina} + EB \text{ gases})$

## Hidratos de carbono

Está formado por los elementos de carbono, hidrogeno y oxígeno. Desde una perspectiva funcional, los cuatro grupos de carbohidratos son: absorbibles (monosacáridos), digeribles (disacáridos, ciertos oligosacáridos, polisacáridos no estructurales), fermentables (lactosa, ciertos oligosacáridos, almidón resistente) y no fermentables (celulosa y salvado de trigo). Los requerimientos de hidratos de carbono dependen de la especie, la edad y la etapa fisiológica de los animales. En los animales

## Proteínas y aminoácidos

Catalizan reacciones metabólicas esenciales del organismo y son fundamentales para la digestión y la asimilación de los nutrientes. Son componentes estructurales de pelo, uñas, tendones, ligamentos y cartílagos, intervienen en la regulación de la actividad muscular y forman numerosas hormonas que controlan mecanismo homeostático de los diversos sistemas orgánicos

## Vitaminas

### Liposolubles

#### A Y D

A: tiene compuestos químicos denominado retinol, retinal y acido retinal. Tiene función que afectan la visión. D: compuestos esteroides que regulan el metabolismo del calcio y el fósforo en el organismo. Interviene en el desarrollo y el mantenimiento del tejido óseo normal

#### E Y K

E: grupo compuesto con fines denominados tocoferoles y tocotrienoles en la dieta y el organismo reside su efecto de antioxidante. K: grupo de compuesto denominados quinonas y su función más conocida en su papel en el mecanismo de la coagulación de la sangre

### Hidrosoluble

#### Vitamina C y calcio y fosforo

Vitamina c: esta se sintetiza a partir de la glucosa en los vegetales y en numerosas especies animales ya que el organismo requiere acido ascórbico en la producción de colágeno

Calcio y fosforo: es el componente inorgánico fundamental de los huesos; proporciona integridad estructural al esqueleto y también contribuye al mantenimiento de los niveles correctos de la calcemia durante los procesos de reabsorción y deposición calcio plasmático circulante es controlado por el mecanismo homeostáticos