



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, Las proteínas contráctiles (miosina, actina), 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