



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno Jorge Eduardo Lopez Santis

Nombre del tema Requerimientos energéticos de animales de compañía

Parcial 4

Nombre de la Materia Bromatología

Nombre del profesor Lorena Guadalupe Solís Meza

Nombre de la Licenciatura MVZ

Cuatrimestre 3

ENSAYO

Requerimientos energéticos de animales de compañía

Necesidades nutricionales de pequeños animales

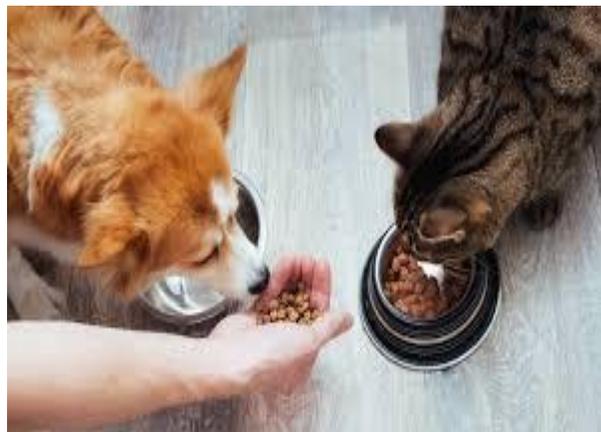
Los perros y gatos necesitan concentraciones específicas de nutrientes en el alimento, según el estado fisiológico en que se encuentren. La Association of American Feed Control Officials (AAFCO) publica perfiles de nutrientes para perros y gatos en las dos categorías principales de necesidades nutricionales en las etapas de la vida: mantenimiento de adulto y crecimiento y reproducción. La AAFCO enumera las necesidades de nutrientes sobre una base de materia seca y en una unidad por cada 1 000 kcal de energía metabolizable (EM). El National Research Council (NRC) también publica perfiles nutricionales para perros, gatos, cachorros y gatitos (última publicación de 2006). El NRC usa las siguientes etapas de la vida cuando enumera las necesidades de nutrientes:

- Crecimiento después del destete.
- Mantenimiento de adulto.
- Final de la gestación.
- Pico de la lactación.



Tanto la AAFCO como el NRC enumeran las necesidades mínimas de nutrientes y los límites máximos de nutrientes potencialmente tóxicos. Sin embargo, ni la AAFCO ni el NRC reconocen que las necesidades nutricionales pueden cambiar en perros y gatos adultos sanos y de edad avanzada. Las investigaciones demuestran que el mantenimiento en la etapa de la vida adulta para las necesidades de nutrientes no es una etapa de la vida monolítica aplicable a cualquier edad de perros o gatos adultos. En cambio, la etapa de la vida adulta debe dividirse en etapas de la vida, como las de adulto joven, adulto maduro y geriátrico o de edad avanzada, para abordar adecuadamente las diferencias en los cambios metabólicos y fisiológicos que se producen a medida que los animales adultos envejecen.

En los países de ingresos más altos, rara vez se observan enfermedades nutricionales en perros y gatos cuando los propietarios los alimentan con una dieta comercial, completa y equilibrada de buena calidad o una dieta casera formulada por un nutricionista veterinario diplomado. Los problemas nutricionales se dan con mayor frecuencia cuando los perros y gatos se alimentan con dietas caseras desequilibradas y cuando los gatos reciben dietas formuladas para perros, dietas vegetarianas o dietas (como dietas sin cereales) que utilizan ingredientes que no se suelen utilizar en los alimentos para mascotas o en cantidades más altas de las que previamente se ha demostrado que son seguras.



Los gatos tienen necesidades dietéticas diferentes a las de los perros y pueden desarrollar deficiencias nutricionales cuando se alimentan con dietas formuladas para perros. Por ejemplo, a diferencia de los perros, los gatos necesitan fuentes dietéticas de vitamina A, ácido araquidónico y taurina. Los gatos también tienen niveles más altos de necesidades de algunos aminoácidos, como la arginina y la niacina y la piridoxina (vitamina B6).



Energía en las necesidades nutricionales de pequeños animales



La medida más útil de la energía con fines nutricionales es la energía metabolizable (EM), que se define como la parte de la energía total consumida que se retiene en el cuerpo. Se suele medir en calorías en EE. UU. o en julios en muchos otros países. Una caloría es una unidad muy pequeña de energía, por lo que la unidad de medida más utilizada en la nutrición de perros y gatos es la kilocaloría, equivalente a 1 000 calorías. Una kilocaloría a menudo se abrevia como kcal o Caloría (con la "c" en mayúscula). Los perros y los gatos necesitan suficiente energía para alcanzar un peso corporal, una puntuación de condición corporal (PCC) y una puntuación de condición muscular (PCM) óptimos a lo largo de las diversas etapas de la vida de cada individuo.

Las necesidades de energía para perros y gatos no son proporcionales al peso corporal. Los perros que se mantienen en hogares a menudo necesitan menos calorías por día que los perros que se mantienen en perreras; sin embargo, existe una variabilidad considerable. Las diferencias raciales también afectan a las necesidades energéticas con independencia del tamaño corporal; por ejemplo, el Terranova parece necesitar menos energía diaria que el Gran Danés. Otros factores que determinan las necesidades diarias de energía son el nivel de actividad, el estado fisiológico, el porcentaje de masa magra corporal, la edad y el ambiente.

Necesidades energéticas:

Hay muchas fórmulas disponibles para calcular las necesidades energéticas de perros y gatos. Un método simple para perros y gatos sanos comienza con el cálculo del requerimiento de energía en reposo (RER). El RER es el requerimiento de energía para un animal sano, alimentado, en reposo y

en un ambiente termoneutro. Incluye la energía gastada para recuperarse de la actividad física y la alimentación.

Hay dos fórmulas para calcular el RER. La fórmula exponencial ($RER = 70 \times [\text{peso corporal en kg}^{0,75}]$) puede utilizarse para animales de cualquier peso corporal, en tanto que la fórmula lineal ($RER = 30 \times [\text{peso corporal en kg}] + 70$) está restringida a animales que pesan >2 kg y <45 kg.



El requerimiento energético de mantenimiento (REM) equivale a las necesidades de energía de un animal moderadamente activo en un ambiente termoneutro. Incluye la energía necesaria para obtener, digerir y absorber alimentos en cantidades para mantener el peso corporal, así como la energía para la actividad espontánea. Las fórmulas para calcular el REM tienen en cuenta la edad y el estado de castración.

Las fórmulas para las necesidades energéticas diarias de mantenimiento (kcal/día) se enumeran en la tabla. Cualquier fórmula específica utilizada para calcular las necesidades de energía para perros o gatos debe considerarse un punto de partida. Como ocurre con las personas, los animales del mismo peso pueden variar en sus necesidades de energía para mantener un peso corporal ideal. Cualquier animal puede necesitar hasta un 30 % más o menos de las calorías calculadas para su peso corporal que otro animal con el mismo peso corporal.

Si los perros o los gatos que consumen una dieta de mantenimiento para adultos necesitan significativamente menos (10-30 % menos) peso o volumen de alimento que el recomendado en la etiqueta para mascotas para mantener un peso y una PCC óptimos, la dieta podría modificarse con una menor densidad de energía. Las dietas de mantenimiento estándar están formuladas para satisfacer las necesidades nutricionales de un animal adulto moderadamente activo que consume una cantidad o un volumen razonable de alimento. Si las dietas de mantenimiento se administran de una manera calóricamente restringida, se produce una reducción en la ingesta de todos los nutrientes en la dieta, y las dietas de mantenimiento no están formuladas para administrarse de esa manera.



BIBLIOGRAFIA

https://www.msdtvetmanual.com/es/manejo-y-nutrici%C3%B3n/nutrici%C3%B3n-perros-y-gatos/necesidades-nutricionales-de-peque%C3%B1os-animales#Energ%C3%ADa_v3328508_es