



**MATERIA: ZOOTECNIA DE PEQUEÑAS
ESPECIES**

**PROFESOR: MVZ ETY J. ARREOLA
RODRIGUEZ**

**ALUMNO: EMVZ ERNESTO MARTINEZ
ESPINOSA**

**ACT 1, PAR 2, 7° CUATRI: CUADRO SINOPTICO
“NUTRICION DE PERROS Y GATOS”**



NUTRICION EN PERROS Y GATOS

NUTRICION

La nutrición es la suma de los procesos mediante los cuales un animal ingiere y utiliza todas las sustancias requeridas para su mantenimiento, crecimiento, producción o reproducción. A través del alimento, el ser vivo satisface sus requerimientos nutricionales, ya que ingiere los nutrientes necesarios para la conservación y crecimiento del animal.

AGUA

El agua es un nutriente esencial que se puede considerar a su vez alimento. Está compuesto por partículas minerales en suspensión denominadas electrolitos. Un animal que se alimenta a base de pienso seco tomará aproximadamente una cantidad de agua de 2,5 veces el peso del alimento que recibe. Sin embargo, en dietas con alto contenido de humedad, las necesidades disminuirán considerablemente.

PROTEINA

Las proteínas están formadas por diferentes cadenas de aminoácidos y se clasifican en esenciales y no esenciales. Los aminoácidos esenciales son los que deben incorporarse a las dietas, ya que el animal no es capaz de sintetizarlos. Estos son: arginina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilamina, treonina, triptófano y valina. Aunque la taurina no es un aminoácido propiamente dicho, está relacionada con el funcionamiento de la retina. Los gatos no la sintetizan en cantidad suficiente, por lo que necesitan un aporte extra.

HIDRATOS DE CARBONO

Los hidratos de carbono están formados por carbono, oxígeno e hidrógeno, formando enlaces covalentes difíciles de romper. Gracias a la fosforilación oxidativa de los hidratos de carbono obtenemos energía. Están presentes en dos formas:

- Glucosa como aporte energético inmediato.
- Glucógeno como reserva.

Es importante destacar dentro de este grupo la fibra, que, aunque no es un nutriente en sí, tiene una importancia vital para el funcionamiento fisiológico del sistema digestivo.

GRASAS O LIPIDOS

Estos nutrientes constituyen el principal aporte energético en el alimento. Sus principales funciones son:

- Aportar los ácidos grasos esenciales.
- Transportar las vitaminas liposolubles.
- Dar sabor y textura a los alimentos.
- Facilitar la deglución del bolo alimenticio.

Cabe destacar que los ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga como el Omega-3 y el Omega-6 tienen mayor importancia durante la gestación y la lactancia.

VITAMINAS

Las vitaminas hidrosolubles son únicamente solubles en agua, por lo que no se acumulan en los tejidos, evitando estados de hipervitaminosis. Las principales son la vitamina C y diferentes vitaminas del grupo B.

Los desequilibrios en vitaminas liposolubles producen enfermedades importantes. La carencia de vitamina A o retinol está relacionada con problemas en la vista, la disminución de aporte de vitamina K con problemas de cicatrización, un déficit de vitamina D produce alteraciones a nivel óseo y la falta de vitamina E o tocoferoles provoca distrofia muscular y hemólisis eritrocitaria.

MINERALES

Entre sus funciones destacan la capacidad estructural en tejido óseo y cartilagosos, la regulación de la transmisión neuromuscular y la actividad catalítica como integrantes de enzimas.

Los minerales más importantes en alimentación animal son el calcio, que ayuda a mantener huesos y dientes sanos, el sodio y el cloro, que regulan los fluidos corporales y el fósforo, que colabora en la función celular y muscular.