



Materia: Zootecnia de pequeñas especies

MVZ. Mario Rincón

Alumno e MVZ: Luis Fernando Guzmán Vera

Trabajo: 2

Parcial: 2

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Tuxtla Gutiérrez Chiapas a 8 de Octubre del 2024

NUTRICIÓN ANIMAL

Conceptos generales

La mayoría de los animales de compañía dependen de los seres humanos para abastecer sus necesidades nutricionales. Los animales requieren en sus dietas de seis tipos principales de nutrientes: agua, hidratos de carbono, proteínas, lípidos, minerales y vitaminas. Cada uno de estos nutrientes tiene funciones específicas. La dieta debe ser equilibrada y adecuada a cada etapa de la vida, cubriendo los requerimientos nutricionales específicos en cada caso particular para lograr un desarrollo normal, manteniendo la salud de los animales.

Los avances en la nutrición de los animales de compañía requieren de información más precisa sobre los requerimientos en las distintas etapas fisiológicas, la biodisponibilidad de nutrientes, la interacción entre los mismos y el papel de diversos nutrientes en la prevención de enfermedades. El presente artículo tiene como objetivo describir los nutrientes necesarios en la alimentación de perros y gatos considerando los requerimientos específicos de cada uno en ambas especies.

Importancia de la buena nutrición

La nutrición es el proceso por el cual los nutrientes contenidos en los alimentos satisfacen las necesidades de nuestras células y permiten el desarrollo adecuado de nuestros sistemas y aparatos con el fin de proporcionar a las personas de una resistencia física adecuada a nuestra actividad diaria.

Además de satisfacer las necesidades energéticas, la dieta debe proporcionar agua, proteínas, hidratos de carbono, grasas, vitaminas y minerales. Es importante recordar que ningún nutriente actúa de forma aislada, ya que para el buen funcionamiento de todo el organismo son indispensables las interacciones entre los distintos nutrientes.

Principios nutritivos y necesidades nutricionales en perros

Es fundamental conocer las necesidades nutricionales de los animales sanos, ya que esto nos permite elegir la dieta más adecuada, capaz de mantener el peso ideal y un buen estado de salud. También hemos observado como la vida media de los animales se ha alargado, lo que parece estar relacionado, sobre todo, con una alimentación adecuada.

En primer lugar, debemos evaluar las necesidades nutricionales en función de la edad o si están en fase de reproducción o no.

En ellas se encuentran los perfiles nutricionales y las cantidades mínimas, y en determinados casos también las máximas, de proteínas, grasas, vitaminas y minerales para cachorros, adultos y animales en reproducción, lo que nos permite evitar carencias y excesos y formular/evaluar si un alimento es completo, equilibrado y adecuado para nuestro animal.

La nutrición desempeña un papel fundamental en el control del envejecimiento, previniendo o ralentizando la aparición de enfermedades asociadas a la edad y mejorando los signos clínicos, la calidad y, por tanto, la duración de la vida.

Los alimentos en perros

El alimento, además, debe ser apetecible para el animal. Esta característica debe ser revisada constantemente a lo largo del tiempo, sin dejar este aspecto en manos del propietario. Contrariamente a lo que se piensa, los animales no son capaces de regular el aporte de nutrientes, sino que comen para satisfacer sus necesidades energéticas, por eso nuestro papel es fundamental si queremos evitar carencias o excesos.

Debemos explicar a nuestros clientes que existe una gran diferencia entre la palatabilidad y la idoneidad nutricional, y que no deben dejarse influir por las decisiones del animal, sino seguir nuestros consejos, ya que el animal no elige el mejor alimento o el más equilibrado. Siempre debemos asegurarnos de que el cliente acepta y sigue el consejo a lo largo del tiempo, y se reevaluará si es necesario (los animales no son todos iguales).

Patologías digestivas del perro

Ningún otro sistema, como el tubo digestivo, se ve tan directa e inmediatamente afectado por la alimentación. La modificación de los ingredientes, el perfil nutricional, la consistencia del alimento, el método, el tiempo y la frecuencia de administración constituyen una herramienta válida y potente para el tratamiento de estas enfermedades.

Gastroenteritis agudas

Las gastroenteritis agudas se encuentran entre las enfermedades más frecuentes en la práctica veterinaria. Las causas pueden ser diversas: infecciones bacterianas, víricas, parasitarias, reacciones adversas a los alimentos, etc. La dieta debe proporcionar todos los nutrientes y permitir la normalización de la función y la motilidad intestinales.

Gastritis crónica

La gastritis crónica es una de las causas más frecuentes de vómitos en el perro y el gato. Las causas pueden ser diferentes: parasitarias, trastornos metabólicos (uremia y enfermedades hepáticas), inmunomediadas, reacciones adversas a los alimentos, etc.

Obesidad en perros

La obesidad es un “estado patológico que se caracteriza por un exceso de depósito lipídico, lo que conlleva modificaciones de las distintas funciones corporales”. La Organización Mundial de la Salud (OMS) va más allá, al definir la obesidad humana como “un exceso de masa grasa que comporta consecuencias nefastas para la salud”. A pesar de que esta definición parece bastante excesiva, resulta totalmente aplicable a los animales de compañía.

Los alimentos en gatos

Los gatos, por su naturaleza, muestran poca sed y baja necesidad de consumir agua *con* su comida. La presa normal de un gato contiene ~70% a 75% de agua; el alimento seco solo tiene un 5-10% de agua. Al contrario de las ilusiones que se hacen los dueños de gatos, los felinos no pueden compensar este déficit con el tazón de agua. Varios estudios han demostrado que los gatos alimentados con comida enlatada consumen el doble de la cantidad de agua en comparación con los que comen alimento seco, si se consideran todas las fuentes (comida y tazones de agua).

Los carbohidratos causan estragos en el equilibrio entre la cantidad de azúcar en la sangre y la insulina en algunos gatos, lo cual los predispone a padecer diabetes. Los alimentos secos, así como algunos enlatados, contienen muchos carbohidratos, algunos de ellos peores que otros.

Patologías digestivas del gato

En la actualidad está descrita una asociación entre enfermedades digestivas y la obesidad en el gato observaron que los gatos obesos tenían diarrea con más frecuencia que los gatos con peso óptimo, han descrito que entre los trastornos gastrointestinales que acompañan a la obesidad se incluyen: las afecciones de sacos anales, enfermedad inflamatoria intestinal, colitis, megacolon y estreñimiento. Sin embargo, aunque se ha planteado una relación entre el estreñimiento y el sobrepeso en el hombre, el motivo de esta asociación no está claro y se necesitarían otros estudios en gatos. Paradójicamente los alimentos excesivamente ricos en fibra podrían aumentar el riesgo de estreñimiento en el gato obeso.

Obesidad en gatos

La obesidad se define como el depósito excesivo de la grasa corporal (Bray, 1999). Existen abundantes datos epidemiológicos que demuestran en el hombre, que el riesgo de morbilidad y de mortalidad está relacionado con el aumento de la masa de grasa corporal.

En el gato, los datos relativos al peso corporal (PC) ideal son más limitados; se considera que los gatos presentan sobrepeso cuando su peso corporal supera en más del 10% su 'peso corporal ideal' y son 'obesos' cuando su peso corporal sobrepasa al ideal en un 20%.

Sobre la prevalencia de la obesidad influyen numerosos factores, individuales y ambientales. Entre los factores individuales se han identificado el sexo, la esterilización, la edad, la raza y el componente alimentario. Los factores ambientales incluyen el hábitat y el modo de vida, la presencia de perros en la casa y el consumo de ciertos alimentos. Otros factores descritos son consecuencia de la asociación entre factores individuales y ambientales, como la inactividad. Finalmente, el factor humano desempeñaría un papel en la etiología de la obesidad

Interpretación de las etiquetas de alimentos en mascotas

Las etiquetas de alimentos para mascotas están reguladas en dos niveles. Las regulaciones federales, aplicadas por la Administración de Alimentos y Medicamentos de los EE.UU. (FDA), establecen estándares aplicables para todos los alimentos para animales: la identificación adecuada del producto, declaración de cantidad neta, nombre y dirección del fabricante, y el listado apropiado de los ingredientes. Algunos estados también hacen cumplir sus propias normas para las etiquetas.

Cálculo de requerimiento energético en mascotas

Las necesidades energéticas de mantenimiento (maintenance energy requirement, MER) de un perro se pueden calcular de varias maneras. La fórmula que utilizamos con mayor frecuencia es la siguiente:

$$\text{MER} = 110 \times (\text{peso en kg})^{0,75}$$

Además, si es necesario, pueden aplicarse factores de corrección que se multiplicarán por las MER.

Las MER se definen como las necesidades energéticas de un animal adulto con actividad física moderada en condiciones de termoneutralidad (25 °C para los animales de pelo corto y 14 °C para los de pelo largo). También para el gato, existen diferentes formas de calcular las MER. En nuestro caso utilizamos la siguiente:

$$\text{MER} = 70 \times (\text{peso en kg}) 0,75$$

$$\text{MER} = 70 \times (\text{peso en kg}) 0,75 \times 0,8 \text{ (si está esterilizado/castrado)}$$

La determinación de la densidad energética del alimento y de las necesidades energéticas del animal es la verdadera clave del racionamiento. Mediante una simple relación se puede determinar y, por tanto, indicar la cantidad de alimento que debe administrarse a diario.