Multimédica ediciones veterinarias

Colección
Manuales de consulta rápida

Manual de nutrición para el ATV

Autores: Cecilia Villaverde, Marta Hervera

Formato: 15 x 21 cm

Páginas: 240 páginas

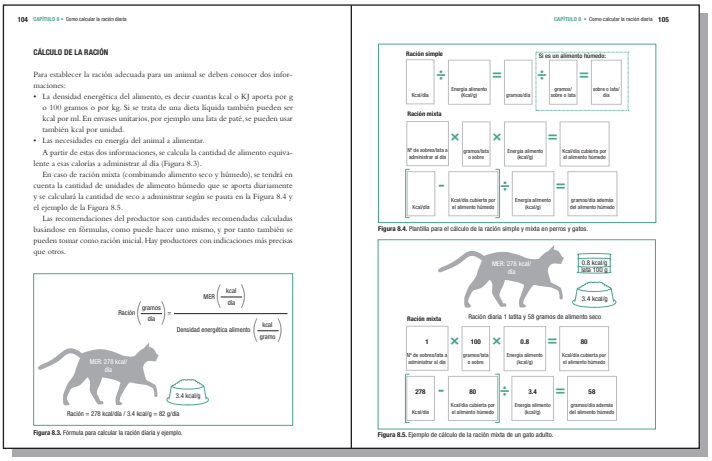
Figuras: 97 figuras y 36 tablas

Encuadernación: rústica

ISBN: 978-84-18636-10-3

Frase del autor

“En esta obra se contemplan materiales prácticos y de apoyo tanto para auxiliares veterinarios, asistentes técnicos veterinarios (ATV) o personal de enfermería veterinario.”



104 CAPÍTULO 8 • Como calcular la ración diaria

CÁLCULO DE LA RACIÓN

Para establecer la ración adecuada para un animal se deben conocer dos informaciones:

- La densidad energética del alimento, es decir cuantas kcal o KJ aporta por g o 100 gramos o por kg. Si se trata de una dieta líquida también pueden ser kcal por ml. En envases unitarios, por ejemplo una lata de paté, se pueden usar también kcal por unidad.
- Las necesidades en energía del animal a alimentar.

A partir de estas dos informaciones, se calcula la cantidad de alimento equivalente a esas calorías a administrar al día (Figura 8.3).

En caso de ración mixta (combinando alimento seco y húmedo), se tendrá en cuenta la cantidad de unidades de alimento húmedo que se aporta diariamente y se calculará la cantidad de seco a administrar según se pauta en la Figura 8.4 y el ejemplo de la Figura 8.5.

Las recomendaciones del productor son cantidades recomendadas calculadas basándose en fórmulas, como puede hacer uno mismo, y por tanto también se pueden tomar como ración inicial. Hay productores con indicaciones más precisas que otros.

Ración (gramos/día) = MER (kcal/día) / Densidad energética alimento (kcal/gramo)

MER: 278 kcal/día

3.4 kcal/g

Ración = 278 kcal/día / 3.4 kcal/g = 82 g/día

Figura 8.3. Fórmula para calcular la ración diaria y ejemplo.

CAPÍTULO 8 • Como calcular la ración diaria 105

Ración simple

Kcal/día ÷ Energía alimento (Kcal/g) = gramos/día

Si es un alimento húmedo: ÷ gramos/sobre o lata = sobre o lata/día

Ración mixta

Nº de sobres/lata a administrar al día × gramos/lata o sobre × Energía alimento (kcal/g) = Kcal/día cubierta por el alimento húmedo

Kcal/día − Kcal/día cubierta por el alimento húmedo ÷ Energía alimento (kcal/g) = gramos/día además del alimento húmedo

Figura 8.4. Plantilla para el cálculo de la ración simple y mixta en perros y gatos.

MER: 278 kcal/día

0.8 kcal/g
Sólo 100 g

3.4 kcal/g

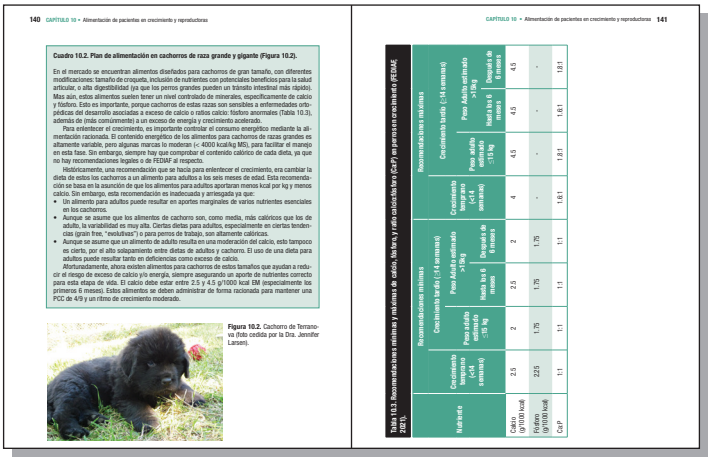
Ración diaria 1 lata/día y 58 gramos de alimento seco

Ración mixta

1 (Nº de sobres/lata a administrar al día) × 100 (gramos/lata o sobre) × 0.8 (Energía alimento (kcal/g)) = 80 (Kcal/día cubierta por el alimento húmedo)

278 (Kcal/día) − 80 (Kcal/día cubierta por el alimento húmedo) ÷ 3.4 (Energía alimento (kcal/g)) = 58 (gramos/día además del alimento húmedo)

Figura 8.5. Ejemplo de cálculo de la ración mixta de un gato adulto.



140 CAPÍTULO 10 • Alimentación de pacientes en crecimiento y reproductoras

Cuadro 10.2. Plan de alimentación en cachorros de raza grande y gigante (Figura 10.2).

En el mercado se encuentran alimentos diseñados para cachorros de gran tamaño, con diferentes modificaciones: tamaño de croqueta, inclusión de nutrientes con potenciales beneficios para la salud articular, o alta digestibilidad (ya que los perros grandes pueden un tránsito intestinal más rápido). Mas aún, estos alimentos suelen tener un nivel controlado de minerales, específicamente de calcio y fósforo. Esto es importante, porque cachorros de estas razas son sensibles a enfermedades ortopédicas del desarrollo asociadas a exceso de calcio o ratios calcio: fósforo anormales (Tabla 10.3), además de (más comúnmente) a un exceso de energía y crecimiento acelerado.

Para enlentecer el crecimiento, es importante controlar el consumo energético mediante la alimentación racionada. El contenido energético de los alimentos para cachorros de razas grandes es altamente variable, pero algunas marcas lo moderan (< 4000 kcal/kg MS), para facilitar el manejo en esta fase. Sin embargo, siempre hay que comprobar el contenido calórico de cada dieta, ya que no hay recomendaciones legales o de FEDIAF al respecto.

Históricamente, una recomendación que se hacía para enlentecer el crecimiento, era cambiar la dieta de estos los cachorros a un alimento para adultos a los seis meses de edad. Esta recomendación se basa en la asunción de que los alimentos para adultos aportaran menos kcal por kg y menos calcio. Sin embargo, esta recomendación es inadecuada y arriesgada ya que:

- Un alimento para adultos puede resultar en aportes marginales de varios nutrientes esenciales en los cachorros.
- Aunque se asume que los alimentos de cachorro son, como media, más calóricos que los de adulto, la variabilidad es muy alta. Ciertas dietas para adultos, especialmente en ciertas tendencias (grain free, “evolutivas”) o para perros de trabajo, son altamente calóricas.
- Aunque se asume que un alimento de adulto resulta en una moderación del calcio, esto tampoco es cierto, por el alto solapamiento entre dietas de adultos y cachorro. El uso de una dieta para adultos puede resultar tanto en deficiencias como exceso de calcio.

Afortunadamente, ahora existen alimentos para cachorros de estos tamaños que ayudan a reducir el riesgo de exceso de calcio y/o energía, siempre asegurando un aporte de nutrientes correcto para esta etapa de vida. El calcio debe estar entre 2.5 y 4.5 g/1000 kcal EM (especialmente los primeros 6 meses). Estos alimentos se deben administrar de forma racionada para mantener una PCC de 4/9 y un ritmo de crecimiento moderado.

Figura 10.2. Cachorro de Terranova (foto cedida por la Dra. Jennifer Larsen).

Tabla 10.3. Recomendaciones mínimas y máximas de calcio, fósforo, y ratio calcio/fósforo (Ca:P) en perros en crecimiento (FEDIAF, 2021).

Nutriente	Recomendaciones mínimas					Recomendaciones máximas			
	Crecimiento temprano (≤4 semanas)	Peso adulto estimado ≤15 kg	Peso Adulto estimado >15kg	Hasta los 6 meses	Después de 6 meses	Crecimiento temprano (≤4 semanas)	Hasta los 6 meses	Peso Adulto estimado >15kg	Después de 6 meses
Calcio (g/100 kcal)	2.5	2	2.5	2	1.75	4	4.5	4.5	4.5
Fósforo (g/100 kcal)	2.25	1.75	1.75	1.75	1.1	-	-	-	-
Ca/P	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6:1	1.8:1	1.8:1	1.8:1

CAPÍTULO 10 • Alimentación de pacientes en crecimiento y reproductoras 141

Resumen

El ATV es clave en múltiples prácticas cotidianas en la clínica veterinaria referentes al manejo nutricional de perros y gatos. Así mismo, es la referencia de los cuidadores en lo que se refiere a la comunicación y la obtención de información en muchas situaciones, con lo que un ATV formado e informado es imprescindible. Es la figura que gestiona desde la visita regular para adquirir alimento hasta el seguimiento de planes de pérdida de peso exitosos pasando por las recomendaciones de alimentos y manejo básicas de adultos, sénior, cachorros y gatitos. La presente obra pretende reforzar los conocimientos del ATV en cada una de estas situaciones prácticas, haciendo hincapié en la importancia de la comunicación y facilitando recursos útiles a mano que el ATV pueda incorporar en la clínica para optimizar su potencial de soporte al personal veterinario.

Índice

Capítulo I. Papel del ATV en la nutrición y alimentación. **Capítulo II.** Bases de la nutrición de perros y gatos. **Capítulo III.** Alimentos comerciales. **Capítulo IV.** Parámetros de calidad de los alimentos comerciales. **Capítulo V.** El abc de los ingredientes en la alimentación de perros y gatos. **Capítulo VI.** Como comparar alimentos. **Capítulo VII.** Evaluación nutricional. **Capítulo VIII.** Como calcular la ración diaria. **Capítulo IX.** Nutrición y comportamiento. **Capítulo X.** Alimentación de pacientes en crecimiento y reproductoras. **Capítulo XI.** Alimentación de pacientes adultos. **Capítulo XII.** Alimentación de pacientes de edad avanzada (sénior). **Capítulo XIII.** Manejo del peso y la condición corporal. **Capítulo XIV.** Manejo y alimentación del paciente hospitalizado. **Anexo I.** Glosario. **Anexo II.** Recursos y materiales. **Anexo III.** Las raciones caseras. **Anexo IV.** Nuevas tendencias. **Anexo V.** Protocolos en pruebas de eliminación-provocación.