

# Importancia de una dieta adecuada para cachorros con problemas gastrointestinales

LOS TRATAMIENTOS DE LOS PROBLEMAS GASTROINTESTINALES (GI) EN CACHORROS DEBEN ABORDARSE CON UN ENFOQUE MULTIMODAL DONDE LA DIETA TENDRÁ UN PAPEL FUNDAMENTAL PARA EL TRATAMIENTO TENIENDO EN CUENTA EL PERIODO DE CRECIMIENTO DEL CACHORRO.



Agustín Fernández  
Velasco.  
Veterinario.  
Comunicación Científica  
Royal Canin.

Las enfermedades gastrointestinales representan uno de los problemas más frecuentes en el perro especialmente en la etapa de cachorro, donde un 10-25% presenta algún problema digestivo durante el primer año de vida.

Cuando acude a la consulta un cachorro con problemas GI, el veterinario, dentro de un enfoque de tratamiento multimodal, tiene que emplear una dieta como herramienta terapéutica con una estrategia y un perfil nutricional muy específico que aborde la patología y además garantice cubrir las necesidades especiales de crecimiento de los animales (Figura 1).

En muchos de los perros las diarreas crónicas suelen controlarse adecuadamente con el tratamiento dietético (1) con lo que se pueden evitar posibles problemas asociados al uso prolongado de antibióticos (por ej., alteración del microbioma gastrointestinal) o de fármacos inmunomoduladores (por ej. Alteraciones del sistema inmune y riesgos de infecciones secundarias).

## Diseño de dietas gastrointestinales

La principal característica que debe tener una dieta GI diseñada para cachorros es su **alta digestibilidad**, especialmente cuando tratamos patologías agudas.

La digestibilidad de los principales macronutrientes (grasas, proteínas y carbohidratos) está en torno al 90%, pero puede verse afectada por diferentes factores (2) como:

- las fuentes de los ingredientes
- el proceso de fabricación de la dieta (molienda, cocción almidones)
- la fisiología GI específica del animal al que se prescribe la dieta, en este caso cachorros donde la secreción de enzimas digestivas está aún limitada

- el microbioma intestinal propio del cachorro

Aunque muchos de estos factores no dependen de la dieta afectan al modo en como esta puede comportarse individualmente en un animal.

## Perfil nutricional de las dietas gastrointestinales para cachorros

El perfil nutricional para una dieta GI para cachorros debe tener muy en cuenta incluir un porcentaje adecuado de energía y proteína así como de calcio y fósforo que garanticen cubrir las necesidades nutricionales de animales en periodos de crecimiento (3,4). La inclusión de EPA/DHA, prebióticos (FOS, MOS) (5,6,7), antioxidantes (vitamina D, vitamina C, taurina, luteína) (8.), betacarotenos (9, 10), betaglucanos y arginina ayudaran en los periodos de crecimiento de los pacientes que requieran este tipo de dietas.



## Proteínas

Los cachorros con trastornos gastrointestinales deberían ser alimentados con dietas que contengan **proteínas altamente digeribles** (11). La proteína no digerida promueve el crecimiento de bacterias consideradas perjudiciales y puede aumentar el riesgo de aparición de una alergia inducida por el alimento, sobre todo si la barrera gastrointestinal está dañada. Los restos de proteína no digerida son fermentados por las bacterias del colon, lo que da lugar a productos de putrefacción como bioaminas, mercaptanos, indoles, etc. que causan un olor fuerte en las heces y pueden provocar inflamación, producción de toxinas, así como una reacción de hipersensibilidad. Las proteínas

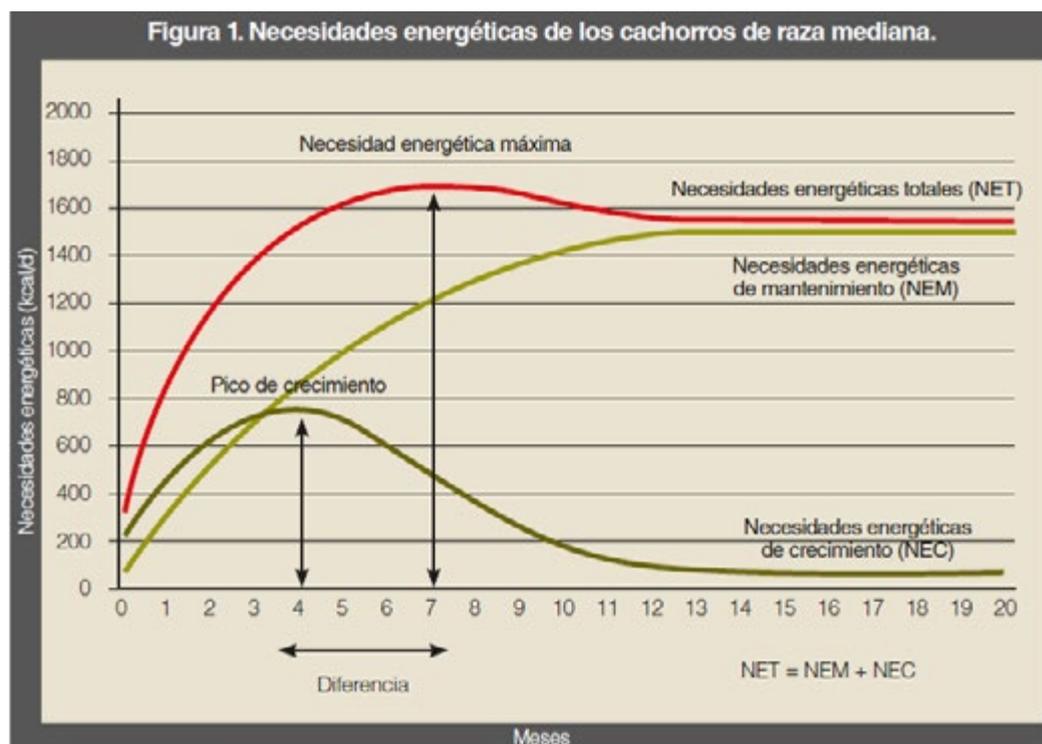


Figura 1. Necesidades energéticas de los cachorros.

de origen vegetal como, el aislado de proteína de soja, el gluten de maíz y el gluten de trigo son fuentes de proteína purificada de muy **alta digestibilidad**, mayor incluso que las proteínas de origen animal.

## Energía

Las dietas indicadas para estas patologías son **energéticamente concentradas** y por lo tanto **altas en grasa**, lo que ayuda a reducir el volumen de la ración.

Aunque se trata de un proceso complejo, los perros y los gatos tienen una alta capacidad para digerir las grasas. Las grasas son más digeribles (digestibilidad superior al 90%) que los carbohidratos y que las proteínas, y aportan 2,25 veces las calorías para la misma cantidad, además, las proteínas necesitan más energía para ser utilizadas.

Estas características nos permiten ofrecer raciones más pequeñas, especialmente interesante en cachorros cuando queremos evitar la sobrecarga intestinal. Reducir la ración e incrementar la frecuencia de las comidas (de 5 a 6 comidas por día) (12) ayuda a restaurar las funciones del intestino, facilita el trabajo de la digestión, favorece una buena absorción de nutrientes y se traduce en una mejor recuperación. Un alto nivel de grasa refuerza la **palatabilidad del alimento** (sobre todo en

gatos) y ayuda a estimular el apetito de animales enfermos que a menudo están anoréxicos, facilitando la recuperación y la ganancia de peso, muy importante en cachorro en crecimiento.

## Hidratos de carbono

Dentro de la fuente de hidratos de carbono **el arroz** es ideal para el manejo de estas enfermedades. Tiene una gran digestibilidad por su contenido limitado de amilopeptina y muy bajo de fibra alimentaria; raramente está involucrado en reacciones adversas al alimento; mejora la digestibilidad de las dietas secas y contiene factores solubles que inhiben la diarrea secretora.

## Importancia de la textura

La **textura de presentación** de la dieta jugará un papel primordial a la hora de ofrecerla a los cachorros con objeto de estimular su ingesta y facilitar al máximo su consumo. La posibilidad de poder ofrecer un **alimento seco** que por su diseño de croqueta sea **fácilmente rehidratable** (no todas las croquetas son fácilmente rehidratables) y poder obtener una papilla homogénea, resulta muy atractivo para los cachorros ya que al humedecer el producto con agua caliente se desprenden sustancias volátiles responsables de los aromas que estimulan, especialmente a los animales jóvenes, a la ingesta de alimento. La presentación **húmeda (mousse)** en pequeñas cantidades y varias tomas también puede estar más indicada cuando se quiere despertar el apetito del cachorro, puesto que los alimentos húmedos suelen resultar más atractivos, sobre todo si se calientan hasta alcanzar la temperatura corporal. La combinación de texturas seca y húmeda (**mixfeeding**) nos proporcionará una muy buena herramienta dietética para poder tratar estas patologías.

## Bibliografía

1. Allenspach, K., Culverwell, C. and Chan, D. (2016) Long-term outcome in dogs with chronic enteropathies: 203 cases', *Veterinary Record*, 178(15), 368.
2. Crane SW, Cowell CS, Stout NP, et al. Commercial Pet Foods. In: Hand MS, Thatcher CD, Remillard RL, et al (eds). *Small Animal Clinical Nutrition*. 5th Edition. Topeka, Kansas: Mark Morris Institute, 2010;157-190.
3. Fediaf Guías Nutricionales para alimentos completos y complementarios para perros y gatos, 2018.
4. AAFCO Official Publication 2018. *Cat Food Nutrient Profiles, AAFCO Dog Food Nutrient Profiles* p153- 177
5. Newman K. 1994. Mannan-oligosaccharides: natural polymers with significant impact on the gastrointestinal microflora and the immune system. In *Biotechnology in the feed industry*, 16774. Nottingham University Press.
6. Swanson KS, et al. 2002a. Supplemental fructooligosaccharides and mannanoligosaccharides influence immune function, ileal and total tract nutrient digestibilities, microbial populations and concentrations of protein catabolites in the large bowel of dogs. *The Journal of Nutrition* 132 (5): 980-989
7. Swanson KS, et al. 2002b. Effects of supplemental fructooligosaccharides and mannanoligosaccharides on colonic microbial populations, immune function and fecal odor components in the canine. *The Journal of Nutrition* 132 (6 Suppl 2): 1717S-9S.
8. Devlin P, Koelsch S, Heaton P.R., et al. Effects of antioxidant supplementation on the immune response in weaned puppies. *Journal of Veterinary Internal Medicine* 2000 14 (3); 361
9. Chew, J S Park, T S Wong, H W Kim, B B Weng, K M Byrne, M G Hayek, and G A Reinhart. 2000. "Dietary Beta-carotene Stimulates Cell-mediated and Humoral Immune Response in Dogs." *The Journal of Nutrition* 130 (8) (August): 1910-3. doi:10917901.
10. Massimino, Stefan, Robert J Kearns, Kathleen M Loos, John Burr, Jean Soon Park, Boon Chew, Scott Adams, and Michael G Hayek. 2003. "Effects of Age and Dietary Beta-carotene on Immunological Variables in Dogs." *Journal of Veterinary Internal Medicine / American College of Veterinary Internal Medicine* 17 (6) (December): 835-842.
11. Cave N. *Nutritional management of Gastrointestinal diseases. In Applied veterinary clinical nutrition*. Wiley-Blackwell. 2011. Chapter 12, p 175-219
12. Grellet A, Chastant-Maillard S, Robin C, et al. Risk factors of weaning diarrhea in puppies housed in breeding kennels. *Prev Vet Med* 2014;117(1):260-265.
13. Mohr AJ et coll. Effect of early enteral nutrition on intestinal permeability, intestinal protein loss, and outcome in dogs with severe parvoviral enteritis. *J Vet Int Med*. 2003; 17: 791-798.
14. Grellet A, Feugier F, Chastant-Maillard S, et al. Validation of a fecal scoring scale in puppies during the weaning period. *Prev Vet Med* 2012;106(3-

