

# Alimentación en primeras edades

La alimentación de los cachorros no es algo tan sencillo como siempre se ha creído. En el desarrollo del sistema músculo-esquelético van a ser importantes factores genéticos, ambientales, alimenticios, actividad física, etc. Todos ellos pueden influir en la aparición de una patología durante el crecimiento.

**Dra. Mónica Rubio Zaragoza**  
**Dr. José M<sup>o</sup> Carrillo Poveda**  
 Dpto. Medicina y Cirugía Animal.  
 Universidad CEU-Cardenal  
 Herrera. Valencia-España  
 Imágenes cedidas por los  
 autores

Los cachorros en crecimiento presentan un comportamiento alimentario omnívoro, de manera que la dieta debe estar compuesta por proteínas, carbohidratos, grasas, minerales y agua en las proporciones correctas. Las dietas que tienen un correcto equilibrio entre todos los nutrientes para esta fase del desarrollo se denominan comúnmente “puppy”. Estas dietas deben variar durante el crecimiento dependiendo de la edad, raza, metabolismo, actividad, temperamento y ambiente en el que vive el animal.

En las razas de talla grande o gigante, tenemos un añadido al problema del crecimiento. Son animales cuya ganancia en peso muscular es extremadamente rápida, lo que conlleva un esfuerzo titánico de su sistema de sostén para adaptarse y compensar el peso del individuo. Pensemos que un Dogo Alemán llega a pesar unos 55-60 kg en unos 12 meses mientras que un humano tarda unos 14 años en alcanzar ese peso.

Es, por lo tanto, muy importante una nutrición equilibrada y adaptada a las necesidades de cada animal, para optimizar de esta manera los recursos energéticos y maximizar su efecto para un correcto y equilibrado desarrollo.

## Periodo de lactancia

La nutrición que reciba las primeras 36 horas de vida es crucial para su desarrollo. Inicialmente el calostro aporta lo necesario para su supervivencia: factores nutricionales, hidratación, inmunidad pasiva (IgA e IgG) y otros factores no nutricionales. En comparación con la leche, el calostro tiene un alto contenido en proteína y muy bajo en grasa. La ingestión de calostro no sólo es imprescindible para obtener una eficiente inmunidad pasiva, sino que estimula la mucosa intestinal, produciendo hiperplasia e hipertrofia, induciendo cambios en la actividad enzimática y favoreciendo el inicio de secreciones.

La composición de la leche varía según la especie, pero también presenta diferencias por la raza, edad, nutrición de la madre y etapa de lactación. En los perros, la leche materna está compuesta por un alto porcentaje de calorías provenientes de la grasa, le siguen las de las proteínas y por último las de los carbohidratos representados por la lactosa.

## Proteínas de la leche

Fuente	Aminoácidos que contienen
Caseína	Arginina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina y tirosina
Suero	Isoleucina, cistina y triptófano



La cantidad de grasa de la leche varía con el tiempo: al principio de la lactación la proporción grasa es de un 12% y llega hasta alrededor del 30% en la fase de lactación avanzada.

### Leches maternizadas

En el caso de los huérfanos (por falta de leche, camadas numerosas, enfermedad, muerte o rechazo) vamos a diferenciar dos tipos de cachorros, los que han recibido calostro materno y los que no. De ello depende la elección del sustituto lácteo. Los animales que sí lo han tomado recibirán una leche maternizada a base de leche descremada, vitaminas y oligoelementos, que aporte los nutrientes adecuados para una correcta nutrición. Mientras que los que no, además de la leche deben recibir inmunoglobulinas (IgA e IgG). En caso de no tener leche enriquecida con calostro, y siempre dentro de las primeras 48 horas, se puede administrar vía oral suero sanguíneo de la madre o, en su defecto, de otro perro, ya que el intestino aún es permeable a las inmunoglobulinas.

En todos ellos, van a ser importantes por un lado la leche maternizada y por otro, el biberón y la tetina, ya que la fase de adaptación es crítica

para estos animales. Si no se consigue que se alimenten de una forma completa, seguramente fallezcan dentro de las dos primeras semanas de vida.

### Destete

El destete es el segundo desafío nutricional de los cachorros. La alimentación sólida obliga al intestino, hígado y páncreas a incrementar sus secreciones para la digestión proteica en general y a disminuir la digestión de carbohidratos para adaptarse a los nuevos nutrientes que se integran en la alimentación. En lugar de caseína y proteínas del suero, ahora debe digerir las proteínas de la carne y los vegetales. Con las grasas y los azúcares ocurre lo mismo, debe digerir grasa animal y aceites y privarse de la lactosa para comenzar a consumir azúcares vegetales y a utilizar los aminoácidos glucogénicos.

Al principio de la lactación la proporción grasa es de un 12% y llega hasta alrededor del 30% en la fase de lactación avanzada.

Esta adaptación a los nuevos nutrientes obliga a cambios en las vellosidades intestinales iniciando la secreción de enzimas en el borde de cepillo de las vellosidades, además de cambios en la velocidad de los movimientos de segmentación y peristaltismo. Esta fase se prolonga en los cachorros que pasan mucho tiempo con la madre, de manera que durante un tiempo combinan la lactación con la dieta comercial.

Debido a este cambio abrupto en la alimentación, pueden aparecer problemas. Por ejemplo, si la fuente de proteína no es más o menos constante, podemos inducir problemas de hipersensibilización, atopia y enteritis plasmocitaria. De ahí la importancia de la calidad de la proteína en los piensos. Para esta fase del desarrollo, las grandes empresas de alimentación han desarrollado el pienso de inicio con el que paliar todas estas alteraciones.



Es muy importante administrar la alimentación necesaria para un desarrollo óptimo, pero siempre debemos evitar la sobrealimentación.

### Desarrollo

Los cachorros necesitan hasta dos veces más energía que los perros adultos y también más proteína. El crecimiento dramático en este momento significa que el animal necesita una alimentación rica en nutrientes, con una dieta completa y equilibrada.

A la hora de elegir un pienso, además de la calidad y cantidad de energía y proteína, debemos tener en cuenta otros nutrientes importantes como las vitaminas y minerales, esenciales para ayudar al sistema inmunológico. La fuente de proteína debe ser principalmente de origen animal, para ayudar a nutrir los músculos, los órganos vitales, la piel y el pelaje. La fibra ayuda

rá a mantener el delicado sistema digestivo de los cachorros. Los niveles correctos de calcio y fósforo favorecerán el desarrollo de los dientes y huesos.

En esta fase vamos a diferenciar dos grandes grupos de animales, los de talla grande y los de talla pequeña, ya que su desarrollo es muy dispar.

### Razas pequeñas

Estos animales tienen mayores tasas de metabolismo y alcanzan su peso adulto maduro más rápido. Necesitan altos niveles de proteína, grasa, calcio y fósforo para apoyar el crecimiento y el desarrollo de los huesos, músculos y otros tejidos. Lo mejor es un pienso adaptado al tipo de desarrollo o incluso un pienso específico para la raza en concreto.

Como tienen un estómago y boca pequeños, el tipo de croqueta debe estar adaptado, para favorecer así la deglución y digestión del alimento. Las fórmulas comerciales tienden a concentrar los nutrientes, de modo que con menos cantidad de pienso cubrimos todas las necesidades energéticas.



Milbemax®... probado y de confianza.



El antiparasitario interno de más amplio espectro\*

- ✓ *Toxocara canis*
- ✓ *Toxascaris leonina*
- ✓ *Ancylostoma caninum*
- ✓ *Trichuris vulpis*
- ✓ *Dirofilaria immitis*
- ✓ *Angiostrongylus vasorum*<sup>1,2</sup>
- ✓ *Crenosoma vulpis*<sup>1</sup>
- ✓ *Echinococcus spp.*
- ✓ *Tenia spp.*
- ✓ *Mesocostoides spp.*
- ✓ *Dipylidium caninum*

**MILBEMAX**   
Ellos aún más cerca

Alcanzan la madurez entre los 9 y 12 meses, de manera que podemos comenzar con la alimentación de adulto en este momento. Es una fase conflictiva ya que disminuirémos la cantidad de energía proporcionada y el cachorro puede quedarse insatisfecho en los primeros días, de ahí que se recomiende siempre un cambio paulatino.

### Razas grandes

El rápido crecimiento de estos cachorros (máximo hasta los 5 meses) y el aumento de peso corporal consecuente, puede causar estrés en el desarrollo del esqueleto inmaduro. En



## Recomendaciones para la alimentación del cachorro

- No cambiar la comida el primer día que llega a casa.
- Tras el destete alimentarlos cinco veces al día e ir disminuyendo hasta las dos veces que se recomienda en el adulto.
- Elegir el pienso adecuado para el animal y no hacer un cambio radical, sino paulatino.
- Prohibir al cachorro estar cerca de la mesa cuando comen los propietarios, incluso durante el desayuno.
- Dar de comer al cachorro después de haber comido los propietarios o en horarios completamente diferentes.
- Dar pequeñas recompensas tras los ejercicios de aprendizaje, siempre controlando la cantidad total de energía aportada por la dieta.
- No dar huesos a los cachorros: no aportan ningún beneficio nutricional y pueden ser muy perjudiciales para el sistema digestivo.
- Como entretenimiento dar barritas mastigables y no intentar quitárselas mientras las consumen para no provocar conflictos entre cachorro y propietario.
- Dejar a los animales comer en tranquilidad para evitar la competencia.

esta etapa, los perros de razas grandes tienen menor densidad ósea que los de razas pequeñas y un rápido crecimiento del hueso puede desembocar en defectos estructurales. Existen enfermedades directamente relacionadas con la dieta, como la osteodistrofia hipertrófica, la osteocondrosis disecante y el síndrome de Wobbler. Las dietas experimentales varían la cantidad de proteínas, densidad de energía y minerales, y no está claro qué factor o combinación de ellos contribuyen al desarrollo de estas enfermedades óseas. Alcanzan la madurez entre los 18 y 24 meses.

### Proteína y energía

La cantidad de proteína en la dieta no ha demostrado tener ninguna relación con la aparición de

enfermedades estructurales. Sin embargo, las calorías excesivas y cantidades inadecuadas de calcio influyen negativamente en el desarrollo esquelético óptimo de los cachorros.

La concentración de proteína ideal es difícil de precisar, ya que en parte depende del valor biológico de la fuente de procedencia. Un exceso de proteína se convierte en energía. Por lo tanto, se añade a la carga energética y potencia los problemas asociados con el consumo excesivo de energía.

Una sobrealimentación en los perros conduce a la obesidad y puede producir graves problemas de salud. Es muy importante administrar la alimentación necesaria para cubrir un desarrollo óptimo, pero siempre debemos evitar la sobrealimentación.

El tamaño del adulto está influenciado principalmente por la genética, sin embargo, el tiempo que tarda en alcanzar su talla adulta puede y debe estar controlado por una nutrición adecuada.

Cuando una dieta es completa, los suplementos vitamínicos y minerales son innecesarios y potencialmente perjudiciales.

El exceso de calorías puede predisponer a los cachorros de raza grande a la enfermedad ósea de desarrollo, resultar en daños microscópicos en el tejido óseo, con malformación posterior y/o problemas en las articulaciones, alteraciones degenerativas y dolor potencialmente crónicos. Aunque ningún alimento tiene el potencial de causar problemas en el desarrollo del esqueleto, una sobrealimentación sí que lo tiene.

Actualmente no existe una fórmula perfecta para garantizar una tasa óptima de crecimiento de forma individual. Obviamente, la grasa corporal palpable no es lo suficientemente específica como para ser una guía para una nutrición óptima, pero el mantenimiento de un buen estado físico es importante. Debemos

ser capaces de palpar fácilmente las costillas, visualizar la cintura dorsalmente y evitar el exceso de grasa abdominal.

### Minerales

Equivocadamente, muchos criadores y propietarios son defensores de los suplementos de calcio para las crías en crecimiento. Éstos no se deben recomendar a los perros que toman las dietas diseñadas para el crecimiento. A diferencia de los animales adultos, los cachorros tienen mecanismos ineficientes para la regulación de calcio en la dieta, lo que resulta en una absorción y retención excesiva de calcio que puede provocar malformaciones esqueléticas y deficiencias en otros nutrientes, especialmente el cinc. Por otro lado, una dieta con escasa cantidad de calcio es igualmente problemática. Este inconveniente suele aparecer en los animales alimentados con dieta casera. En este caso, el sistema esquelético debe proporcionar el calcio para el resto del cuerpo, de manera que se producen huesos frágiles y malformados.

El contenido en calcio ideal, en una base de peso seco para razas grandes y gigantes es de 0,7%-1,2%. La adición de vitaminas, especialmente la vitamina D, también aumentará la absorción de calcio en la dieta, superando los niveles recomendados.

Cuando una dieta es completa, los suplementos vitamínicos y minerales son innecesarios y potencialmente perjudiciales. Por eso, es importante elegir una dieta con cantidades perfectamente equilibradas de grasas, calcio y fósforo, que esté diseñada específicamente para cachorros de razas grandes.

### Modo de alimentación

Además de la calidad de la dieta, es igualmente importante controlar la cantidad que se consume, de lo contrario, el cachorro puede comer demasiado y existir los excesos nutricionales que queremos evitar.

Hasta los seis meses de edad se debe alimentar al cachorro tres veces al día y a partir de ahí se debe reducir a dos.

Bibliografía disponible en [www.ateuves.asisvet.com/bibliografias/alimentacioncachorro23.doc](http://www.ateuves.asisvet.com/bibliografias/alimentacioncachorro23.doc)