

Ventajas y desventajas de la dieta Barf en perros

Advantages and disadvantages of the Barf diet in dogs

- ¹ Lucía Vanessa Cabascango Martínez  <https://orcid.org/0009-0003-5707-9135>
Facultad de Ciencias Pecuarias. Carrera de Medicina Veterinaria, Escuela Superior Politécnica del Chimborazo ESPOCH. Grupo de Investigación Ciencias Veterinarias GICV. Sede Riobamba. Ecuador.
vanessa.cabascango@epoch.edu.ec



Artículo de Investigación Científica y Tecnológica

Enviado: 21/02/2024

Revisado: 19/03/2024

Aceptado: 06/04/2024

Publicado: 28/05/2024

DOI: <https://doi.org/10.33262/ap.v6i2.1.482>

Cítese:

Cabascango Martínez, L. V. (2024). Ventajas y desventajas de la dieta Barf en perros. AlfaPublicaciones, 6(2.1), 119–133. <https://doi.org/10.33262/ap.v6i2.1.482>



ALFA PUBLICACIONES, es una revista multidisciplinar, **trimestral**, que se publicará en soporte electrónico tiene como **misión** contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad. <https://alfapublicaciones.com>

La revista es editada por la Editorial Ciencia Digital (Editorial de prestigio registrada en la Cámara Ecuatoriana de Libro con No de Afiliación 663) www.celibro.org.ec



Esta revista está protegida bajo una licencia Creative Commons Attribution Non Commercial No Derivatives 4.0 International. Copia de la licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Palabras**claves:**

dieta cruda,
perros, vísceras,
huesos, ventajas
y desventajas.

Resumen

Introducción: según parece, la tendencia de alimentar a los perros con alimentos crudos comenzó en 1990, cuando un veterinario australiano publicó un libro en el que describía los beneficios de este tipo de alimentación para los perros. El término “BARF” es el acrónimo en inglés de *Biologically Appropriate Raw Food* (alimentos crudos biológicamente apropiados) o de *Bones and Raw Food* (huesos y alimentos crudos) y, actualmente este acrónimo se conoce en todo el mundo. Aunque existen otras teorías y conceptos mucho menos conocidos sobre la llamada “correcta alimentación cruda” como el *Prey Model* (modelo de presa) o la *Ultimate Diet* (dieta definitiva), en general, el término BARF es el que se utiliza para designar a las dietas a base de alimentos crudos. El enfoque de las dietas BARF se basa en adaptar el modelo depredador-presa a los perros domésticos mediante una alimentación que consiste básicamente en carne cruda junto con una gran proporción de “huesos carnosos” y vísceras. También en esta dieta se incluye una pequeña proporción de frutas, verduras, frutos secos, plantas, aceites, huevos y lácteos. Los cereales, por lo general, no se recomiendan, aunque a veces se utilizan otras fuentes de carbohidratos como las patatas y legumbres. A pesar de que se excluyen “los ingredientes artificiales” (tales como los suplementos vitamínicos o minerales), en el mercado hay una gran variedad de suplementos especialmente dirigidos a los animales que siguen una dieta BARF. El motivo más importante por el que un propietario elige una dieta BARF para su mascota es querer seguir “una alimentación más natural y saludable”. También puede que el propietario de un animal con una enfermedad crónica (trastornos cutáneos, gastrointestinales o una alergia) espere una mejoría con este tipo de dietas. Los alimentos comerciales a veces son criticados, pues sus detractores opinan que contienen “residuos y sustancias químicas” o que son responsables de varias enfermedades. Estas opiniones crean inseguridad en el propietario, y como consecuencia, la búsqueda de otras opciones que considera “más sanas”. **Objetivo:** identificar la importancia de las ventajas y desventajas de la dieta Barf en perros. **Metodología:** la investigación fue de revisión bibliográfica. La búsqueda, selección y recopilación en la base de datos de PubMed, Scielo y Redalyc se realizó por medio de palabras claves presentes y conectores en cada una de las bases, se inició con una búsqueda general de varios casos

y estudios clínicos sobre la Dieta Barf en perros. **Resultados:** en primer lugar, hay que aclarar que no hay ningún estudio científico sobre el efecto a largo plazo de la alimentación cruda. Por tanto, sus ventajas e inconvenientes solo pueden deducirse a partir del conocimiento de la ciencia de los alimentos y de la fisiología de la nutrición. **Conclusiones:** es necesario tener ciertos conocimientos de nutrición para asegurarse de que el perro obtiene un alimento completo y equilibrado, por lo cual es importante que este tipo de dietas sean elaboradas y guiadas por el profesional Médico Veterinario. **Área de estudio general:** Medicina Veterinaria. **Área de estudio específica:** Medicina Veterinaria. **Tipo de estudio:** artículo de revisión bibliográficas.

Keywords: raw diet, dogs, viscera, bones, advantages and disadvantages.

Abstract

Introduction: apparently, the trend of feeding dogs' raw food began in 1990, when an Australian veterinarian published a book describing the benefits of this type of diet for dogs. The term "BARF" is an acronym for *Biologically Appropriate Raw Food* or *Bones and Raw Food* and is now known worldwide. Although there are other theories and concepts that are much less known about the so-called "correct raw diet" such as the *Prey Model* or the *Ultimate Diet*, in general, the term BARF is the one used to designate raw food-based diets. The approach of BARF diets is based on adapting the predator-prey model to domestic dogs through a diet that consists mainly of raw meat along with a large proportion of "fleshy bones" and organ meats. Also included in this diet is a small proportion of fruits, vegetables, nuts, plants, oils, eggs, and dairy. Cereals are generally not recommended, although other carbohydrate sources such as potatoes and legumes are sometimes used. Although "artificial ingredients" (such as vitamin or mineral supplements) are excluded, there are a variety of supplements on the market especially aimed at animals on a BARF diet. The most important reason an owner chooses a BARF diet for their pet is wanting to follow "a more natural and healthy diet." The owner of an animal with a chronic disease (skin disorders, gastrointestinal disorders or an allergy) may also expect improvement with this type of diet. Commercial foods are sometimes criticized, as their detractors believe that they contain "residues and chemicals" or that they are responsible for various diseases. These opinions create insecurity in the owner, and therefore, the search for other options

that he considers "healthier". **Objective:** To identify the importance of the advantages and disadvantages of the Barf diet in dogs. **Methodology:** The research was a literature review. The search, selection and compilation in the PubMed, SciELO and Redalyc databases was carried out by means of keywords present and connectors in each of the databases, it began with a general search of several cases and clinical studies on the Barf Diet in dogs. **Results:** first, it should be clarified that there is no scientific study on the long-term effect of raw feeding. Therefore, its advantages and disadvantages can only be deduced from knowledge of food science and the physiology of nutrition. **Conclusions:** it is necessary to have some knowledge of nutrition to ensure that the dog obtains a complete and balanced food, so it is important that this type of diet is prepared and guided by the Veterinary Medical professional. **General area of study:** Veterinary Medicine. **Specific area of study:** Veterinary Medicine. **Type of study:** literature review article.

Introducción

Aunque es posible alimentar a los perros con las dietas BARF, deben considerarse los diversos riesgos asociados. El médico veterinario debe explicar estos riesgos, pero también debe tener en cuenta la ideología y las circunstancias del propietario. Los propietarios quieren tomar la “mejor” decisión para sus mascotas, pero muchas veces no se basan en criterios objetivos, y suelen dejarse influenciar por la información de internet, por la publicidad o por otras personas. Si el propietario quiere utilizar una dieta a base de alimentos crudos, es esencial asesorarles nutricionalmente y controlar los alimentos incluidos en la dieta, ya que la información que se encuentra en internet y libros de divulgación no científicos rara vez es correcta (Handl et al., 2012).

Todos los alimentos deben someterse a estrictos criterios de higiene, y los propietarios deben ser conscientes del riesgo específico de contaminación bacteriana cuando compran la carne a través de internet. Debe evitarse el uso de carne procedente de la cabeza o el cuello con tejido tiroideo. Particularmente, se debe desaconsejar la manipulación de alimentos crudos en hogares con personas de riesgo (niños pequeños, mujeres embarazadas, personas mayores o enfermos crónicos), así como en animales que tengan un contacto frecuente con esta población de riesgo, como por ejemplo los perros de terapia y educación asistida (Freeman et al., 2013).

Ahora bien, para que el régimen alimenticio BARF o ACBA sea perfectamente balanceada, se deben tomar en consideración algunas proporciones recomendables al momento de ofrecer los alimentos al animal. Por ejemplo, un sesenta u ochenta por ciento de la porción alimenticia debe incluir huesos con carne, procurando que más de la mitad de estos últimos sea carne. Por lo que se refiere al veinte o cuarenta por ciento restante, debemos incluir vísceras, órganos, verduras, huevo y frutas (Hervás, 2020).

En el régimen alimenticio BARF los huesos con carne deben ser blandos y adecuados al tamaño del perro, para que así no se presente ninguna clase de accidente. El problema es que al ingerir crudos ciertos alimentos el perro podría verse afectado por cualquier hueso astillado o alguna porción de alimento que se le pudiera atorar en la garganta (Sillero, 2019).

Sin embargo, el caso es que los huesos cocinados pierden mucho de su elasticidad y su colágeno, lo cual incrementa el riesgo de que se astillen y dañen a la mascota (Handl et al., 2013).

Las vísceras y órganos son muy sencillos de hallar en los establecimientos comerciales, aunque esta clase de alimentos hay que ofrecérselos a nuestros animales domésticos en cantidades pequeñas, aunque son muy importantes en el modelo nutricional que nos plantea la dieta BARF, por su abundancia en proteínas, vitaminas, minerales y ácidos grasos. Por lo consiguiente, es recomendable incluir en la dieta BARF vísceras y órganos como pulmón, riñón, corazón, e hígado (Loaiza et al., 2018).

Por supuesto no solamente en el caso de la BARF sino de cualquier otra dieta para mascotas cerciorarnos de la calidad y la procedencia de los alimentos que ofrecemos a nuestro perro. Además, para manipularlos hay que seguir las prácticas de higiene indispensables (Morley et al., 2006).

Antes de iniciar con la implementación de la dieta BARF es preciso consultar con el Médico Veterinario para que este experto elabore un plan de alimentación acorde a las necesidades nutricionales de nuestro animal de compañía. Este especialista nos ofrecerá las mejores sugerencias nutricionales para garantizar el bienestar de nuestro perro, incluyendo el uso de complementos alimenticios (Loaiza et al., 2018).

Objetivos

- Identificar la importancia de las ventajas y desventajas de la dieta Barf en perros.
- Conocer los principales factores de riesgo de la dieta Barf.
- Analizar la importancia de la correcta alimentación en las mascotas.

Metodología

El objetivo de la presente revisión bibliográfica de literatura es detallar las ventajas y desventajas de la dieta Barf en perros.

Con este trabajo se pretende generar información actual que recopile las ventajas y desventajas de la dieta Barf en perros, con varios reportes médicos se pretende realzar la importancia de la correcta dieta en perros.

La búsqueda, selección y recopilación en la base de datos de PubMed, Scielo y Redalyc se realizó por medio de palabras claves presentes y conectores en cada una de las bases, se inició con una búsqueda general de varios casos y estudios clínicos sobre la Dieta Barf en perros.

Se utilizaron palabras claves para la búsqueda general como: “*Barf diets for dogs*”, “*Risks of the Barf Diet for dogs*” “*Advantages and disadvantages of the Barf diet*”. La selección de los estudios por inclusión se realizó utilizando un enfoque de dos pasos, durante la **primera etapa**, se seleccionaron los artículos, revistas científicas y páginas oficiales de los resultados de búsqueda basados en los títulos y resúmenes, excluyendo los que se consideran irrelevantes para el tema (todos aquellos que estaban fuera del rango de año de búsqueda).

Las bibliografías de los artículos revisados fueron escaneadas por la literatura más antigua adicional. Los estudios correspondientes en las preguntas de investigación fueron evaluados en la **segunda etapa** con el texto completo, incluidos los estudios para los que la inclusión se realizó sobre la base del título o resumen. Todos los artículos retenidos y revistas científicas después del primer paso fueron revisados y verificados que cumplieran con las características.

Discusión

En primer lugar, hay que aclarar que no hay ningún estudio científico sobre el efecto a largo plazo de la alimentación cruda. Por tanto, sus ventajas e inconvenientes solo pueden deducirse a partir del conocimiento de la ciencia de los alimentos y de la fisiología de la nutrición. Las ventajas de las dietas BARF que los propietarios suelen citar con más frecuencia se enumeran a continuación junto con los comentarios oportunos (Axelsson et al., 2013).

1. *Conocer el origen y composición del alimento*: pretendiendo evitar alérgenos o ingredientes de poca tolerancia o de mala fama (Axelsson et al., 2013).
2. *Evitar aditivos*: los propietarios suelen considerar que los aditivos no son buenos y que son “químicos innecesarios”. Consideran que se añaden aromatizantes al alimento para engañar al animal, haciendo que consuma un alimento de baja calidad o incluso

convirtiéndolo en “adicto”. Muchos propietarios desconocen que varias vitaminas y oligoelementos esenciales pertenecen al grupo de los aditivos, y todos los aditivos se someten a los rigurosos procedimientos regulatorios de cada país para su aprobación (Axelsson et al., 2013).

3. *Evitar cereales:* la opinión de que el gluten y todos los cereales son perjudiciales para el perro y el gato carece de fundamento científico. Cabe suponer que antes de que se introdujeran en el mercado los alimentos para perros, muchos perros comían gran cantidad de productos con cereales (ejemplo: pan, galletas). Las Investigaciones sugieren que el perro se ha adaptado genéticamente al consumo de carbohidratos a lo largo de su evolución. Los gatos también pueden metabolizar los carbohidratos, aunque en menor medida que los perros. Solo se deberían evitar los alimentos “con gluten” en el caso de una intolerancia al gluten, algo muy poco frecuente (Axelsson et al., 2013).
4. *Los nutrientes se destruyen por efecto del calor:* indudablemente, algunos nutrientes como las vitaminas del grupo B y la vitamina A no son termoestables, pero este hecho se tiene en cuenta a la hora de elaborar los alimentos, incorporándose la cantidad de nutrientes necesaria para compensar el efecto térmico. Aunque el tratamiento térmico reduce la biodisponibilidad de algunos aminoácidos, y particularmente de la lisina, en la práctica, la deficiencia de aminoácidos no suele suponer un problema siempre que los animales consuman un alimento con proteína de buena calidad (Axelsson et al., 2013).

También se cita como argumento a favor de la carne cruda el hecho de que las enzimas de la carne se destruyen por el efecto del calor, pudiendo producirse una “deficiencia enzimática”. Este argumento indica que los propietarios pueden creer erróneamente que las enzimas del alimento son necesarias para el proceso de la digestión (Rutgers & Biourge, 2019).

5. *Menos cantidad de heces y de mejor consistencia:* las dietas BARF suelen ser muy digestibles, y de hecho su digestibilidad podría ser superior a la de algunos alimentos comerciales de mala calidad. Sin embargo, el hecho de cocinar la carne no afecta negativamente a su digestibilidad, y se pueden formular dietas caseras muy digestibles a base de alimentos cocinados (Puromenú, 2021)
6. *Mejora la salud dental por el aumento de la masticación:* masticar los trozos duros de carne y morder los huesos fortalece el periodonto y limpia la superficie de los dientes. Esto parece cierto, pero también hay que señalar que se pueden producir lesiones como consecuencia de morder y comer huesos (Axelsson et al., 2013).

Figura 1*Lesión dental en perro*

Fuente: Axelsson et al. (2013)

Riesgos asociados a la alimentación cruda

Cuando se utilice una dieta basada en alimentos crudos se deben considerar estos riesgos (Köhler et al., 2012):

- Desequilibrios nutricionales.
- Riesgos higiénicos asociados a la carne cruda.
- Problemas asociados al consumo de huesos.
- Alimentos no apropiados y perjudiciales.

1. Desequilibrios nutricionales

Se ha afirmado con cierta frecuencia que “una dieta parecida a la natural” cubre de forma automática todas las necesidades, y por tanto, los suplementos “artificiales” no son necesarios o incluso podrían ser perjudiciales. Lo que sí es cierto es que, independientemente del tipo de alimentación, el organismo solo podrá absorber los nutrientes que reciba. Por tanto, es necesario conocer los diferentes nutrientes que cada componente de la dieta aporta y cómo se deben combinar para formular una dieta que cubra las necesidades del organismo. En muchos libros y páginas web se pueden encontrar recetas de dietas BARF, pero lamentablemente, la mayoría son incorrectas en varios aspectos. Los errores más frecuentes que se han encontrado son (Steiner, 2003):

- *Nivel de proteínas muy alto*: aunque actualmente se piensa que las proteínas no son nocivas para los animales sanos, no se recomiendan dietas altas en proteínas en los

- animales de edad avanzada, y especialmente, en caso de enfermedad hepática o renal (Köhler et a., 2012).
- *Nivel de proteínas bajo*: cuando se utiliza exclusivamente carne alta en grasa.
 - *Nivel de grasas muy alto (> 30% en materia seca)*: aumenta el riesgo de pancreatitis en el perro (Steiner, 2003).
 - *Deficiencia o exceso de suplementación de calcio y relación calcio-fósforo incorrecta*: especialmente peligroso en los cachorros (Steiner, 2003).
 - *Deficiencia de vitamina A o exceso en la suplementación*: los gatos no pueden sintetizar la vitamina A partir de los carotenoides y necesitan ingerir productos de origen animal ricos en vitamina A (Köhler et a., 2012).
 - *Deficiencia de vitamina E*: se ha dicho en algunas ocasiones que los perros y los gatos no necesitan suplementos de vitamina D porque la pueden sintetizar de forma endógena (Köhler et a., 2012).
 - *Deficiencia de oligoelementos (zinc, cobre, yodo, manganeso)* (National Research Council, 2006).
 - *Suplementos innecesarios o incluso nocivos* (Steiner, 2003).

Figura 2

Radiografía de perro con hiperparatiroidismo nutricional en secundario



Fuente: Steiner (2003)

2. Riesgos higiénicos asociados a la carne cruda

La carne puede contener virus, bacterias y parásitos. El riesgo más importante es la presencia del virus de la enfermedad de Aujeszky (pseudorrabia), que es mortal en perros y gatos. Muchos propietarios saben que no deben dar a sus mascotas la carne de cerdo cruda, ya que recientemente se han descrito casos de perros de caza que han muerto tras estar en contacto con la carne de jabalí. No obstante, todo tipo de carne cruda es potencialmente peligrosa, especialmente si al prepararla no se han seguido las normas básicas de seguridad alimentaria (Steiner, 2003).

La carne cruda también puede transmitir a los perros y gatos varias bacterias patógenas, entre las que se incluyen *E. coli*, *Salmonella*, *Campylobacter* y *Yersinia*, además de endoparásitos como la Tenia (*Echinococcus spp.*). Por otro lado, también hay que considerar los riesgos para la salud humana; la carne cruda puede ser portadora, además de las bacterias intestinales potencialmente patógenas, de otras bacterias responsables de zoonosis, como la tuberculosis o la tularemia. Además, tanto los animales de producción como los animales salvajes pueden ser portadores de *Toxoplasma* (Saldaña & Morales-Cauti, 2022).

Los defensores de las dietas BARF suelen rebatir estos argumentos sugiriendo que los perros y gatos son “inmunes” a estos patógenos. Es cierto que en los perros y gatos la gastroenteritis por *Salmonella* o *E. coli* es mucho menos frecuente que en las personas; sin embargo, existe el riesgo de contraer otras enfermedades graves, incluso una septicemia, siendo particularmente susceptibles los animales inmunodeprimidos (Stiver et al., 2003).

3. Problemas asociados al consumo de huesos

Entre las posibles lesiones que se pueden producir como consecuencia de comer huesos se incluyen las heridas en la cavidad oral, fracturas dentales, obstrucción de la tráquea o el esófago como consecuencia de la imposibilidad de paso del hueso, estreñimiento, íleo, e incluso perforación gastrointestinal. No se sabe si la frecuencia de estas lesiones ha aumentado en los últimos años, en los que las dietas BARF han ganado popularidad, pero la impresión subjetiva de algunos veterinarios de clínicas de pequeños animales es que estas lesiones son mucho más frecuentes de lo que eran hace cinco años, ya que entonces estos casos se consideraban raros (Wichert et al., 2012).

Figura 3

Cirugía por obstrucción gastrointestinal en perro



Fuente: Wichert et al. (2012)

4. Alimentos no apropiados o perjudiciales

Cuando un propietario elabora una dieta casera siempre existe el riesgo de que, por desconocimiento, incluya algunos alimentos muy poco digestibles o incluso tóxicos. La mayoría de los propietarios saben que no deben dar chocolate, uvas y cebolla a sus mascotas; pero existen otros alimentos más controvertidos que se recomiendan y venden como aptos para incluir en una dieta BARF (Zeugswetter et al., 2013).

Un buen ejemplo de estos últimos alimentos es el ajo, ya que se considera beneficioso para la salud y con un efecto repelente de ectoparásitos, sin embargo, no solo es que no haya ningún estudio científico que lo demuestre, sino que además el ajo es nocivo para los eritrocitos. Lo mismo se puede aplicar al ajo silvestre y a la cebolleta que se consideran también como “plantas saludables”. Los defensores de su uso suelen argumentar que dichos alimentos se administran en cantidades muy por debajo de las tóxicas, pero la realidad es que se desconoce si esas pequeñas cantidades a largo plazo son nocivas o no, y por lo tanto, se debería evitar el uso del ajo y de plantas similares para los alimentos de perros. Hay además algunos alimentos que definitivamente no son aptos para ofrecer en una dieta cruda (Leschnik et al., 2012).

Huevos

- Los huevos crudos contienen avidina, que se une a la biotina dando lugar a deficiencia de biotina.
- La clara del huevo contiene un inhibidor de la tripsina que dificulta la digestión de las proteínas.

Pescado

- Muchos pescados crudos contienen tiaminasa, que destruye a la tiamina.
- El pescado contiene trimetilamina, componente orgánico que se une al hierro y (a largo plazo) puede causar anemia.

Conclusiones

- Es necesario tener ciertos conocimientos de nutrición para asegurarse de que el perro obtiene un alimento completo y equilibrado, por lo cual es importante que este tipo de dietas sean elaboradas y guiadas por el profesional Médico Veterinario.
- Los alimentos crudos son más propensos a contener bacterias como: *E. coli* o *Salmonella spp* o parásitos como *Toxoplasma gondii*, que pueden resultar perjudiciales tanto para los perros como para nosotros.
- Los jugos gástricos del sistema digestivo canino son especialmente ácidos para disolver tejidos crudos. El alimento, además, pasa más tiempo en el estómago.

- Se debe cocinar los alimentos puede aumentar la digestibilidad y absorción de nutrientes muy interesantes para el, pero como el almidón y ciertos fitonutrientes, que no se obtendrían con la dieta BARF para perros.

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses en relación con el artículo presentado.

Referencias Bibliográficas

- Axelsson, E., Ratnakumar, A., Arendt, M.-L., Maqbool, K., Webster, M. T., Perloski, M., Liberg, O., Arnemo, J. M., Hedhammar, A. & Lindblad-Toh, K. (2013). The genomic signature of dog domestication reveals adaptation to a starch-rich diet. *Nature*, 495, 360-364. <https://www.nature.com/articles/nature11837>
- Freeman, L., Chandler, M., Hamper, B., & Weeth, L. (2013). Conocimiento actual sobre los riesgos y beneficios de las dietas basadas en carne cruda para perros y gatos. *Asociación Americana de Medicina Veterinaria*, 243(11), 549-1558. <https://doi.org/10.2460/javma.243.11.1549>
- Handl, S., Zimmermann, S., & Iben, C. (2012). Reasons for dog owners to choose raw diets ('barf') and nutritional adequacy of raw diet recipes fed to dogs in Austria and Germany [Conference: 16th ESVCN Conference At: Bydgoszcz, Poland]. https://www.researchgate.net/publication/274650566_Reasons_for_dog_owners_to_choose_raw_diets_'barf'_and_nutritional_adequacy_of_raw_diet_recipes_fed_to_dogs_in_Austria_and_Germany
- Handl, S., Reichert, L., & Iben, C. (2013). Survey on raw diets ('barf') and nutritional adequacy of raw diet recipes fed to cats in Austria and Germany [Conference: 17th ESVCN Conference At: Gent]. https://www.researchgate.net/publication/274649124_Survey_on_raw_diets_%27barf%27_and_nutritional_adequacy_of_raw_diet_recipes_fed_to_cats_in_Austria_and_Germany
- Hervás, G. (2020). Dieta BARF para perros y gatos. <https://gemmahervas.com/dieta-barf-perrosy-gatos>
- Köhler, B., Stengel, C., & Neiger, R. (2012). Dietary hyperthyroidism in dogs. *The Journal of small animal practice*, 53(3), 182–184. <https://doi.org/10.1111/j.1748-5827.2011.01189.x>
- Leschnik, M., Klang, A., Kübber-Heiss, A., Bago, Z., Revilla-Fernández, S., Wodak, E., Mülller, E., Rath, H., & Deutz, A. (2012). Epidemiological aspects of

- Aujeszký's disease in Austria by the means of six cases in dogs. *Wiener Tierärztliche Monatsschrift - Veterinary Medicine Austria*, 99(3), 82-90.
<https://www.researchgate.net/publication/286000951> Epidemiological aspects of Aujeszký's disease in Austria by the means of six cases in dogs
- Loaiza, M., Loaiza, L., & López, A. (2018). *Diseño de dietas BARF para perros en tres etapas fisiológicas* [Tesis de grado, Pereira: Universidad Tecnológica de Pereira]. <https://core.ac.uk/download/pdf/158348432.pdf>
- National Research Council. (2006). *Nutrient requirements of dogs and cats*. Editorial The National Academies Press.
<https://nap.nationalacademies.org/catalog/10668/nutrient-requirements-of-dogs-and-cats>
- Morley, Paul S., Strohmeyer, Rachel A., Tankson, Jeanetta D., Hyatt, Doreene R., Dargatz, David A., & Fedorka-Cray, Paula J. (2006). Evaluation of the association between feeding raw meat and Salmonella enterica infections at a Greyhound breeding facility. *Journal of the American Veterinary Medical Association (JAVMA)*, 218(10), 1524-1532.
<https://doi.org/10.2460/javma.228.10.1524>
- Puromenú. (2021). Sobrepeso y obesidad en perros: causas y qué hacer.
<https://puromenu.es/blogs/dieta-barf-puroblog/sobrepeso-obesidad-en-perros-causastratamiento>
- Rutgers, C., & Biourge, V. (2019). Manejo dietético de las alteraciones hepáticas.
<https://vetacademy.royalcanin.es/wp-content/uploads/2019/11/Cap-4-Manejo-dieteticode-las-alteraciones-hepaticas.pdf>
- Saldaña Martínez, K., & Morales-Cauti, S. (2022). Frecuencia de Campylobacter spp en alimentos BARF para perros comercializadas en Lima, Perú. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 33(4), e23342.
<https://doi.org/10.15381/rivep.v33i4.23342>
- Sillero, M. (2019). *Mitos y dietas alternativas en perros y gatos. Revisión sobre sus efectos y recomendaciones* [Tesis de grado, Valencia: Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"].
https://riucv.ucv.es/bitstream/handle/20.500.12466/58/Mara_Sillero_Vizcaino_pdf.pdf?sequence=5
- Steiner, J. M. (2003). Diagnosis of pancreatitis. *The Veterinary clinics of North America. Small animal practice*, 33(5), 1181–1195.
[https://doi.org/10.1016/s0195-5616\(03\)00061-5](https://doi.org/10.1016/s0195-5616(03)00061-5)

Stiver, S. L., Frazier, K. S., Mauel, M. J., & Styet, E. L. (2003). Salmonellosis septicémica en dos gatos alimentados con una dieta de carne cruda. *Revista de la American Animal Hospital Association*, 39(6), 538-542.
<https://doi.org/10.5326/0390538>

Wichert, Brigitta, Häring, T., Dolf, G., Trossen, J., & Haase, B. (2012). *Feline bodyweight: genetic aspects of food intake* [16th Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition. Bydgoszcz, Poland: European Society of Veterinary. Comparative Nutrition, 31].
https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/73161/1/Congress_B.Wichert_0643_001.pdf

Zeugswetter, F. K., Vogelsinger, K., Handl, S. (2013). Hyperthyroidism in dogs caused by consumption of thyroid-containing head meat. *Schweiz Arch Tierheilkd*, 155(2), 149-152. Doi:10.1024/0036-7281/a000432.



El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Alfa Publicaciones**.



El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Alfa Publicaciones**.



Indexaciones

