

HOT TOPIC

Ernährung mit Rohfutter (BARF)



Im Fokus

Barfen ist bei Tierbesitzern sehr beliebt, aber die ernährungsphysiologischen Vorteile sind nicht belegt. Zudem sind sich die meisten Tierbesitzer der Gesundheitsrisiken für Tiere (und Menschen), die eine Ernährung mit rohen Nahrungsmitteln mit sich bringen kann, nicht bewusst.¹

Das Purina Institute stellt die Forschung bereit, um Ihnen dabei zu helfen, bei Konversationen über Ernährung fundiert mitreden zu können.

let's
takeback
the conversation.

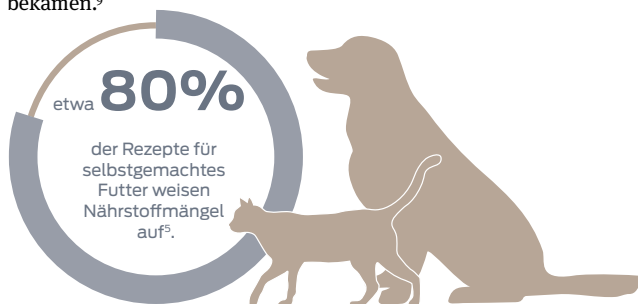
Auf www.purinainstitute.com erfahren Sie mehr über die Kraft der Ernährung.

Was sind die ernährungsphysiologischen Vorteile von BARF?

Viele Tierbesitzer finden die Vorstellung attraktiv, dass die Fütterung roher Nahrungsmittel die Ernährung von wild lebenden Wölfen und Katzen imitiert. Allerdings ist die Gabe von rohem Futter für domestizierte Hunde und Katzen, die in einer häuslichen Umgebung ein langes, gesundes Leben führen, nicht unbedingt optimal.²

Ein korrekt zusammengestelltes BARF-Futter mag zwar ernährungsphysiologisch angemessen sein, immer mehr Studien zeigen allerdings, dass selbst hergestelltes Futter oft einen Mangel an Nährstoffen aufweist³⁻⁶, welcher zu Gesundheitsproblemen führen kann. Hierzu gehören beispielsweise:

- Skelettschäden und Entwicklungsstörungen bei Welpen.⁷
- Taurinmangel im Herzmuskel bei 70% der Kätzchen, die mit rohem Kaninchen gefüttert wurden.⁸
- Hyperthyroidismus bei Hunden, die Futter mit rohem Rinderschlund bekamen.⁹



Rohes Fleisch ist sehr leicht verdaulich, was oft zu einer guten Kotqualität führt. Allerdings können durch das Garen von Protein und Getreide im Tierfutter bei geeigneter Temperatur die Verdaulichkeit gesteigert - und die gesundheitlichen Risiken gesenkt werden.^{8,10,11}

Mein Haustier sieht gesund aus, warum heben Sie die Risiken von BARF hervor?

Untersuchungen zeigen, dass die Risiken der Fütterung von rohen Nahrungsmitteln oft extrem unterschätzt werden.¹²

Eine Kontaminierung mit Bakterien tritt bei der Fütterung von rohem Fleisch häufiger auf als bei hitzebehandeltem Futter¹³⁻¹⁵. Dies ist ein nachgewiesener Risikofaktor zur Übertragung von Krankheitserregern über den Kot des Tieres in die Umgebung.¹⁶⁻¹⁸ Diese Umwelt-Pathogene gelten als ein noch höheres Risiko für junge Kinder, Senioren oder Personen mit einem geschwächten Immunsystem¹⁶⁻¹⁸.

Klinische Berichte von Tieren, die von diesen Bakterien krank wurden, widerlegen die Hypothese, dass Hunde und Katzen von Natur aus an die Bakterien in Rohfutter angepasst sind¹⁸⁻²⁰. Diese Art von Futter kann auf die Mikrobiota eines Haustieres ähnliche Auswirkungen haben wie eine Darmerkrankung.²¹

Eine Studie zeigte zwar, dass das Kauen von Knochen bei der Entfernung von Zahnstein hilft²², aber dennoch stellten zahlreiche weitere Untersuchungen fest, dass wenn im Rohfutter Knochen enthalten sind, die Tiere ein höheres Risiko von abgebrochenen Zähnen, Erstickten oder einem Riss im Darmtrakt haben, was fatale Komplikationen nach sich ziehen kann.²³⁻²⁶

% zoonotischer Pathogene in 35 hauptsächlich aus Rohfleisch bestehenden Futtersorten

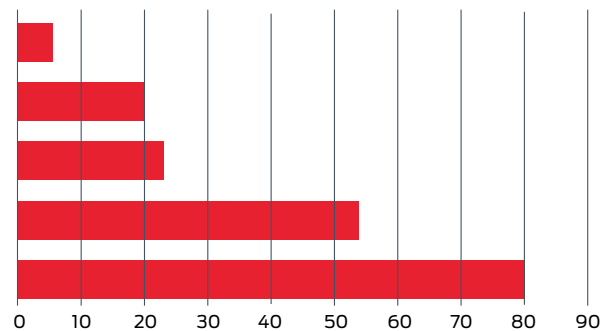
Toxoplasma gondii (grippeartige Erkrankung oder Probleme bei Neugeborenen)

Salmonella species (Gastroenteritis)

E. coli O157:H7 (hämorrhagische Kolitis)

Listeria monocytogenes (Influenza-artige Erkrankung, oder mehr)

ESBL-produzierendes *E. coli* (resistent gegen bestimmte Antibiotika)



Nach Bree et al., 2018

Quellenangaben

- Morelli, G., Bastianello, S., Catellani, P., & Ricci, R. (2019). Raw meat-based diets for dogs: survey of owners' motivations, attitudes and practices. *BMC Veterinary Research*, 15(1), 74.
- Freeman, L.M., Chandler, M.L., Hamper, B.A., & Weeth, L.P. (2013). Current knowledge about the risks and benefits of raw meat-based diets for dogs and cats. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 243, 1549-1558.
- Dillitzer, N., Becker, N., & Kienzle, E. (2011). Intake of minerals, trace elements and vitamins in bone and raw food rations in adult dogs. *British Journal of Nutrition*, 106, S53-S56.
- Freeman, L.M., & Michel, K.E. (2001). Evaluation of raw food diets for dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 218, 705.
- Stockman, J., Fascetti, A.J., Kass, P.H., & Larsen, J.A. (2013). Evaluation of recipes of home prepared maintenance diets for dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 242, 1500-1505.
- Wilson, S.A., Villaverde, C., Fascetti, A.J., & Larsen, J.A. (2019). Evaluation of the nutritional adequacy of recipes for home-prepared maintenance diets for cats. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 254(10), 1172-1179.
- Taylor, M.B., Geiger, D.A., Saker, K.E., & Larson, M.M. (2009). Diffuse osteopenia and myelopathy in a puppy fed a diet composed of an organic premix and raw ground beef. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 234, 1041-1048.
- Hamper, B.A., Bartges, J.W., & Kirk, C.A. (2017). Evaluation of two raw diets vs a commercial cooked diet on feline growth. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 19(4), 424-434.
- Köhler, B., Stengel, C., & Neiger, R. (2012). Dietary hyperthyroidism in dogs. *Journal of Small Animal Practice*, 53, 182-184.
- Kerr, K.R., Vester Bolter, B.M., Morris, C.L., Liu, K.J., & Swanson, K.S. (2012). Apparent total tract energy and macronutrient digestibility and fecal fermentative end-product concentrations of domestic cats fed extruded, raw beef-based, and cooked beef-based diets. *Journal of Animal Science*, 90(2), 515-522.
- Santé-Lhoutellier, V., Astruc, T., Marinova, P., Greve, E., & Gatellier, P. (2008). Effect of meat cooking on physicochemical state and in vitro digestibility of myofibrillar proteins. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*, 56(4), 1488-1494.
- Connolly, K.M., Heinze, C.R., & Freeman, L.M. (2014). Feeding practices of dog breeders in the United States and Canada. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 245, 669-676.
- Hellgren, J., Hästö, L.S., Wikström, C., Fernström, L., & Hansson, I. (2019). Occurrence of *Salmonella*, *Campylobacter*, *Clostridium* and *Enterobacteriaceae* in raw meat-based diets for dogs. *Veterinary Record*, 184, 442.
- Nemser, S.M., Doran, T., Grabenstein, M., McConnell, T., McGrath, T., Pamboukian, R., Smith, A.C., Achen, M., ... Reimschuessel, R. (2014). Investigation of *Listeria*, *Salmonella*, and toxigenic *Escherichia coli* in various pet foods. *Foodborne Pathogens and Disease*, 11(9), 706-709.
- Strohmeier, R.A., Morley, P.S., Hyatt, D.R., Dargatz, D.A., Scorza, A.V., & Lappin, M.R. (2006). Evaluation of bacterial and protozoal contamination of commercially available raw meat diets for dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 228(4), 537-542.
- Bojanić, K., Midwinter, A.C., Marshall, J.C., Rogers, L.E., Biggs, P.J., & Acke, E. (2017). Isolation of *Campylobacter* spp. from client-owned dogs and cats, and retail raw meat pet food in the Manawatu, New Zealand. *Zoonoses Public Health*, 64(6), 438-449.
- van Bree, F.P.J., Bokken, G.C.A.M., Mineur, R., Franssen, F., Opsteegh, M., van der Giessen, J.W.B., Lipman, L.J.A., & Overgaauw, P.A.M. (2018). Zoonotic bacteria and parasites found in raw meat-based diets for cats and dogs. *Veterinary Record*, 182, 50.
- Morley, P.S., Strohmeier, R.A., Tankson, J.D., Hyatt, D.R., Dargatz, D.A., & Fedorka-Cray, P.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*, 228, 1524-1532.
- Stiver, S.L., Frazier, K.S., Muel, M.J., & Styer, E.L. (2003). Septicemic salmonellosis in two cats fed a raw-meat diet. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 39, 538-542.
- Kim, J., An, J.U., Kim, W., Lee, S., & Cho, S. (2017). Differences in the gut microbiota of dogs (*Canis lupus familiaris*) fed a natural diet or a commercial feed revealed by the Illumina MiSeq platform. *Gut Pathogens*, 9, 68.
- Schmidt, M., Unterer, S., Suchodolski, J.S., Honneffer, J.B., Guard, B.C., Lidbury, J.A., Steiner, J.M., ... Kölle, P. (2018). The fecal microbiome and metabolome differs between dogs fed Bones and Raw Food (BARF) diets and dogs fed commercial diets. *PLoS One*, 13(8):e0201279.
- Marx, F.R., Machado, G.S., Pezzali, J.G., Marcolla, C.S., Kessler, A.M., Ahlström, Ø., & Trevizan, L. (2016). Raw beef bones as chewing items to reduce dental calculus in beagle dogs. *Australian Veterinary Journal*, 94, 18-23.
- Gianella, P., Pfammatter, N.S., & Burgener, I.A. (2009). Oesophageal and gastric endoscopic foreign body removal: complications and follow-up of 102 dogs. *Journal of Small Animal Practice*, 50(12), 649-654.
- Rousseau, A., Prittie, J., Broussard, J.D., Fox, P.R., & Hoskinson, J. (2007). Incidence and characterization of esophagitis following esophageal foreign body removal in dogs: 60 cases (1999-2003). *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*, 17, 159-163.
- Thompson, H.C., Cortes, Y., Gannon, K., Bailey, D., & Freer, S. (2012). Esophageal foreign bodies in dogs: 34 cases (2004-2009). *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*, 22, 253-261.
- Van Valkenburgh, B. (1998). Incidence of tooth breakage among large, predatory mammals. *American Naturalist*, 131(2), 291-302.