

宠物素食



热门话题

素食者可能有很多原因而选择无肉饮食，其中包括对健康、动物福利和环境可持续性的担忧。¹

出于类似的原因，一些宠物主人可能想知道，他们的宠物是否可以接受素食。²

普瑞纳研究院将会提供科学事实来帮助您了解有关宠物食品营养的讨论话题。

let's
takeback
the conversation.

了解更多关于营养效用的信息，请访问
PurinaInstitute.com

素食是否适合猫和犬？

可以利用植物或动物组织成分、或合成原料设计全价均衡的饮食配方，既提供宠物需要的所有必需营养成分，且营养成分的含量和比例适当。



植物

或



动物

或



合成原料

全价均衡的宠物素食完全可以制作，但必须注意要满足犬，特别是猫的独特饮食需求。

猫的独特饮食需求

猫是专性肉食动物，需要从动物组织中摄取丰富的营养成分，而这些营养成分正是纯植物性饮食中所缺乏的：³



由于这些独特的需求，在为猫设计全价均衡的素食配方更具挑战性。为满足猫的独特需求，素食猫粮中必须添加素食成分中缺少的关键营养物质。



研究发现，对猫和犬来说，素食易造成营养不足。^{3, 5-8}



由合格的营养师设计配方对确保素食猫粮或犬粮的全价均衡至关重要。

在某些情况下是否需要饲喂素食？

尚无科学证据表明素食对健康宠物有额外的健康益处。^{2,9} 然而，有以下情况的犬摄入素食可能有益：

- 确认对多种动物蛋白过敏，且不能以水解动物蛋白饮食饲喂。
- 有尿酸盐或胱氨酸尿石症的历史或风险——需减少嘌呤（尿酸前体，在动物器官组织和鱼类中含量很高）和蛋氨酸（胱氨酸前体，在动物蛋白中含量很高）的排泄。¹⁰
- 患有肝性脑病 (HE) 或有 HE 患病风险——在有肝性脑病风险的肝门静脉系统分流患犬中，非肉类蛋白质来源（如大豆或奶制品）具有更好的耐受性。¹¹

参考资料

1. Fox, N., & Ward, K. (2008). Health, ethics and environment: A qualitative study of vegetarian motivations. *Appetite*, 50, 422–429.
2. Dodd, S. A. S., Cave, N. J., Adolphe, J. L., Shoveller, A. K., & Verbrugghe, A. (2019). Plant-based (vegan) diets for pets: A survey of pet owner attitudes and feeding practices. *PLOS One*, 14(1), e0210806.
3. Gray, C. M., Sellon, R. K., & Freeman, L. M. (2004). Nutritional adequacy of two vegan diets for cats. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 225(11), 1670–1675.
4. National Research Council. (2006). *Nutrient Requirements of Dogs and Cats*. National Academies Press.
5. Kanakubo, K., Fascetti, A. J., & Larsen, J. A. (2015). Assessment of protein and amino acid content ratios and labelling adequacy of commercial vegetarian diets formulated for dogs and cats. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 247(4), 385–392.
6. Fantinati, M., Dufayet, R., Rouch-Buck, P., & Priyemenko, N. (2021). Relationship between a plant-based 'vegan' pet food and clinical manifestations of multiple nutrient deficiencies in two cats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. doi: 10.1111/jpn.13510
7. Zafalon, R. V. A., Risolia, L. W., Vendramini, T. H. A., Rodrigues, R. B. A., Pedrinelli, V., Texeira, F. A., Rentas, M. F., Perini, M. P., Alvarenga, I. C., & Brunetto, M. A. (2020). Nutritional inadequacies in commercial vegan foods for dogs and cats. *PLoS One*, 15(1), e0227046. doi: 10.1371/journal.pone.0227046
8. Dodd, S. A. S., Shoveller, A. K., Fascetti, A. J., Yu, Z. Z., Ma, D. W. L., & Verbrugghe, A. (2021). A comparison of key essential nutrients in commercial plant-based pet foods sold in Canada to American and European canine and feline dietary recommendations. *Animals*, 11(8), 2348. doi: 10.3390/ani11082348
9. Brown, W. Y., Vanselow, B. A., Redman, A. J., & Pluske, J. R. (2009). An experimental meat-free diet maintained haematological characteristics in sprint-racing sled dogs. *British Journal of Nutrition*, 102, 1318–1323.
10. Lulich, J. P., Berent, A. C., Adams, L. G., Westropp, J. L., Bartges, J. W., & Osborne, C. A. (2016). ACVIM small animal consensus recommendations on the treatment and prevention of uroliths in dogs and cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 30, 1564–1574.
11. Lidbury, J. A., Cook, A. K., & Steiner, J. M. (2016). Hepatic encephalopathy in dogs and cats. *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*, 26(4), 471–487.