

宠物食品中的替代蛋白



热门话题

一般认为，替代蛋白是牛肉、鸡肉等传统动物来源以外的蛋白质来源，且正在越来越多地用于人类食品和宠物食品。替代蛋白的例子有哪些？为什么用于宠物食品？

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

什么是替代蛋白？

替代蛋白包括来自可食用昆虫（如蟋蟀、甲虫和**黑兵蝇幼虫**（虽然有这个来源，但建议不写上））和入侵鱼类（如亚洲鲤鱼）的蛋白质、培养蛋白（又称合成蛋白、培植蛋白或细胞培养蛋白），以及历来从未用于宠物食品的植物蛋白（如蚕豆）。



为什么在宠物食品中使用替代蛋白？

宠物食品制造商可能会使用替代蛋白作为一种可持续发展的方法。作为人类食品和宠物食品的成分，动物蛋白的供应越来越有限，对环境的影响也越来越大。¹因此，宠物食品制造商正在寻找替代蛋白来源来满足宠物的营养需求，尽量减少对动物蛋白的依赖。

使用替代蛋白还有助于保护土地、水和能源资源，减少温室气体的排放，从而减轻宠物食品对环境的影响。¹

一些替代蛋白也许能够作为新型蛋白用于宠物食品并发挥作用。新型蛋白饮食可能对疑似食物不耐受或食物过敏的宠物有帮助，以用于避免饲喂宠物之前接触过的蛋白质。然而，饲喂新型蛋白并不能完全防止宠物发生食物过敏。³

世界各地不同文化背景的人们多年来经常食用的可食用昆虫约有

2,000

种

最近，可食用昆虫的新市场兴起，将其用作人类食品和宠物食品的原料，特别是在欧洲和北美地区。²

替代蛋白是否能够满足宠物的营养需求？

宠物需要蛋白质、必需氨基酸等营养成分，而不是某些特定的食材成分。蛋白质来源通常不如食物提供给宠物的蛋白质消化率和特定的氨基酸重要。每一种蛋白质成分都能提供一组特定的氨基酸。

单个蛋白质原料可能无法包含能满足宠物需要、且比例正确的所有必需氨基酸。然而，将可能来自于替代蛋白、传统植物和 / 或动物来源的补充性蛋白质原料配合使用，可以确保饮食全价均衡，能够以正确的比例和含量提供宠物需要的所有必需氨基酸。⁴



替代蛋白可以单独使用，也可以与传统植物蛋白和 / 或动物蛋白合用，以提供全价均衡的宠物食品。

宠物食品的原料，不论是来自替代来源、传统植物来源，还是动物来源，都会受到严格的监管。⁵⁻⁷此外，普瑞纳宠物食品中的所有原料也必须严格符合公司的安全和质量标准，才能添加到食品中。

参考资料

1. Dobermann, D., Swift, J. A., & Field, L. M. (2017). Opportunities and hurdles of edible insects for food and feed. *Nutrition Bulletin*, 42, 293–308.
2. Henchion, M., Hayes, M., Mullen, A. M., Fenelon, M., & Tiwari, B. (2017). Future protein supply and demand: Strategies and factors influencing a sustainable equilibrium. *Foods*, 6(7), 53. doi: 10.3390/foods6070053
3. Mueller, R. S., Olivry, T., & Prélaud, P. (2016). Critically appraised topic on adverse food reactions of companion animals (2): Common food allergen sources in dogs and cats. *BMC Veterinary Research*, 12, 9. doi: 10.1186/s12917-016-0633-8
4. Laflamme, D. P., Izquierdo, O., Eirmann, L., & Binder, S. (2014). Myths and misperceptions about ingredients used in commercial pet foods. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 44, 689–698. doi:10.1016/j.cvsm.2014.03.002
5. fediaf (The European Pet Food Industry). (2018, February). Guide to good practice for the safe manufacture of pet foods. https://fediaf.org/images/FEDIAF_Safety_Guide_February_2018_online.pdf
6. AAFCO, Inc. (2012). Ingredient standards. <https://talkspetfood.aaeco.org/ingredientstandards>
7. FDA (2021, February 19). Pet food. <https://www.fda.gov/animal-veterinary/animal-food-feeds/pet-food>