

宠物食品的制造工艺



热门话题

市售的宠物食品在加工过程中采用了各种制造工艺，以确保最终能够生产出营养性高、适口性佳的产品。具体的加工方式取决于产品最终的呈现形式（如干粮或湿粮）、质地、外观特性和包装方式。常见的宠物食品形式包括挤压制干粮和罐装湿粮。

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

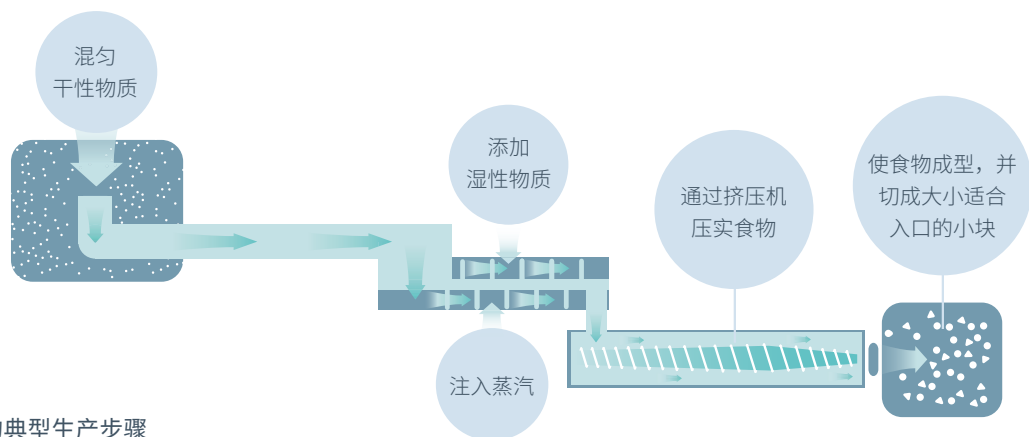
PurinaInstitute.com

挤压制干粮是如何被生产出来的？

制造挤压制干粮首先需要根据配方将干性物质研磨混匀，再添加“湿”性物质（肉类、液体和脂肪）。然后，干、湿混合物进入挤压机，在其中经历一段时间较短的，集蒸制、高压和加热于一体的烹调过程。通过挤压机时，混合物会在压力作用下被压实，而离开挤压机后压实的混合物会再通过一个模具，在其中形成食物的特殊形状，然后被切成颗粒。一旦接触空气，压力减小，颗粒会立即膨胀，接下来再对其进行干燥、涂层、冷却和包装程序。通常来说，挤压制干粮的含水量会低于 12%，这有助于食品的保存。

挤压会影响颗粒的物理特性

- 大小
- 形状
- 颜色
- 均匀度
- 质地



挤压制宠物干粮的典型生产步骤

宠物湿粮是如何被生产出来的？

将原料研磨、混匀并预煮，然后加入肉汁或胶质（宠物食品配方的一部分），用容器（罐子、包装袋或托盘等）包装以上产物后进行密封，放入高压灭菌锅中灭菌。市售高压灭菌锅基本上是超大型压力锅，这有助于将食物消毒并防止食物在开封前变质。在湿性宠物食品的生产中，成品会被制成各种不同的形状和质地，从简单的肉粒或肉酱、有无肉汁或果胶的大肉块，到更富有“烹饪灵感”的产品。



制造工艺对宠物食品中的营养物质有何影响？

普瑞纳食品科学家和其他生产工艺专家（例如，挤压技术专业工程师）在制定配方时提出了重要意见。他们了解加工过程对特定配方中的成分和营养物质的影响，并在研发过程中解决了这一问题，以确保成品中含有全面均衡的营养物质。

如果控制得当，加工过程实际上还可以增强一些成分的营养价值，比如提高蛋白质和淀粉的消化率。¹而有一些营养物质（如水溶性维生素）可能会在这个过程中部分被分解，但在加工前的原始配方中也会进行相应原料的调节和补偿。所有普瑞纳宠物食品的配方均经过精心配比，保证食品在保质期内均能保持标签上声明的最佳营养水平。

宠物食品制造工艺带来的其他益处

- 精心调控的加工过程能够通过产生 Maillard 反应（类似于烹饪人类食品时，烤制食物可以获得独特的风味，比如烤牛排），来提升食品的风味。²原料与关键氨基酸相互作用能产生不同的风味和香气。

- 加工过程还有助于确保食品的**安全性和品质**。除此之外：

- 每个配方中的所有成分均符合普瑞纳严格的质量安全标准，可满足、甚至超越犬猫的营养标准。
- 从到达工厂、开始生产，一直到产品出厂，每批食品均要经历多次的安全和质量检查。

在全球范围内的普瑞纳工厂中，每天要进行**超过 65,000 次**的质量检查。

- 包装科学家负责设计包装，以确保食品在保质期内可以保鲜，且保持预期营养水平（干性食品的保质期通常为 12 ~ 18 个月；罐装食品的保质期通常为 24 个月）。

普瑞纳宠物食品可满足、甚至超越宠物食品生产的最高行业标准。所有食物皆经过精心配比，确保成品中含有充分且均衡的必需营养物质，以满足宠物的特定需求或特定生命阶段的需求。

参考资料

1. Carmody, R. N., & Wrangham, R. W. (2009). The energetic significance of cooking. *Evolutionary Anthropology*, 57(4), 379-391.

2. Cerny, C. (2007). The aroma side of the Maillard reaction. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1126, 66-71. doi: 10.1196/annals.1433.011