

宠物食品检测哪些内容，宠物食品检测有什么要求

产品名称	宠物食品检测哪些内容，宠物食品检测有什么要求
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

宠物食品检测哪些内容，宠物食品检测有什么要求

宠物食品检测？很重要！

近年来，我国宠物行业发展迅速。根据2019年中国宠物行业白皮书显示，我国宠物(犬、猫)消费市场已达2024亿元。其中，宠物犬市场规模为1244亿元，宠物猫市场规模为780亿元。宠物消费市场的增速达18.5%，仍处于快速增长的时期。在宠物市场的消费结构中，宠物食品消费是最大的养宠支出，占据约60%的份额，其中主粮占40%，零食占20%。随着宠物量的增长，宠物食品（饲料）安全问题也越来越突出。宠物食品生产企业应该提升宠物食品安全防范意识、提高宠物食品检测技术，保障宠物与人类的身体健康。

首先我们先了解一下什么是宠物食品？

宠物食品在商品归类上属于饲料，它跟我们人类食用的食品不是同一个范围。

宠物食品就是饲料的其中一类。根据农业农村部2018年6月1日实施的《宠物饲料管理办法》规定，宠物饲料：是指经工业化加工、制作的供宠物犬、猫食用的产品，也可称为宠物食品。包括宠物配合饲料、宠物添加剂预混合饲料和其他宠物饲料。宠物食品的检测就更复杂了，适口性测试、重金属检测、三聚氰胺、亚硝酸盐、黄曲霉毒素等真菌毒素类检测、沙门氏菌等微生物的检测等等，检测种类项目的多样性不亚于食品检测。下面我们先来了解一下宠物食品的适口性检测吧。

宠物食品适口性测试：

宠物食品不同于人类食品，我们无法去询问宠物对食物适口性的意见，因此我们必须采用客观的、定量的方法去衡量一种宠物粮的适口性。

适口性测试是宠物粮和宠物风味剂企业非常重要的一环，正因如此，国内外很多宠物行业的龙头企业都建有自己的测试基地。而测试方法和测试数据的处理方法也直接影响了测试结果，所以我们所设计的测试方法、选择的数据处理方式都是围绕尽可能避免外界因素干扰、保证测试客观、公正，能真正反应测试粮的真实适口性。

适口性测试方法介绍

适口性的测试方法很多，概括起来可以分为两大类，非摄食测试和摄食测试。非摄食测试是通过观察犬猫对特定仪器的响应情况来判别宠物粮的适口性，非摄食测试取得了一些理论性研究成果，但在实际测试应用中很有限。

摄食测试是目前常用的方法，测试的主要指标是摄食量，单盘实验和双盘实验是测试摄食量的主要方法。

1、单盆法

单盆法是通过饲喂宠物定量食物，计算初始量与剩余量差值的一种方法；通常需要进行多次喂养并重复试验几天（不少于5天）。单盆法通常选择多只犬或猫进行实验，以降低影响实验的不确定因素。在没有其他选择的情况下，单盆法能测定宠物是否会拒绝新食物；或在多次饲喂同种食物后，是否会食用更多或更少的新食物。单盆饲喂能使宠物有效识别出有异味、添加劣质原料的食物，也能反馈食物消化快慢等信息。单盆测试是一个关于“接受度”的试验，所以无法测定宠物对食物的偏好和喜爱程度。

单盆实验通常在犬猫舍中进行，但也能在家中进行的，任何品种或大小的宠物都适用于单盆实验。需要注意，单盆实验提供的食物不能超过宠物每日所需的摄入量（即不超过10%），否则饲喂过度会导致宠物无意识地大量进食，影响结果。

2、双盆法

双盆法是将两种不同的食物分别添加在两个盆中同时饲喂宠物，并分别计算两个盆中的进食量。与单盆法对比，双盆法提供宠物不同的选择，能测出宠物对某种食物是否有特殊偏爱。

双盆法一般在宠物禁食一晚后的早上进行。两个盆中食物的初始重量相同，进食完计算摄入量，可能得到的结果有宠物偏爱食物A、偏爱食物B、两种食物都不喜欢，或两种都喜欢。

双盆实验至少进行2天(或2天的倍数)，试验阶段需要交换左右盆，减少动物对方向的偏好误差。有研究小组将实验第2和第3天作为进食适应期。甚至有实验人员选择更长的适应期（4天到6天不等），通过增加适应天数提高实验结果的可靠性。

双盆法能评估宠物对某种食物的喜好或偏爱程度，但也存在一定局限性。双盆法没有考虑到当宠物无法

做出选择时，会将两种食物等同于一种，将无法试验出宠物是否真的喜欢这种食物。双盆测试中，每个盆中提供的食物能满足宠物每顿所需的能量。双盆试验的宠物能获得每日所需食物量的两倍，若宠物进食量偏大，摄入量和体重也随之增加，这在某方面也会影响实验的准确性。

测试样本的筛选

测试前，首先要保证有一定数量的样本供使用，样本还应该包括测试动物的不同品种、不同体型。试验动物的品种越丰富，试验结果越客观。不管哪种测试，在测试过程中，都需要密切关注动物的摄食行为，确保它们能连续摄食，同时要调换餐盘的位置，进一步消除位置偏好的影响。

做适口性测试前，还要考虑试验动物的各种状态，身体是否健康，情绪是否正常，平时以何种粮食为主食，是否饥饿或饱腹状态，每盘中需要提供的食物数量、测试周期等。处于高饥饿状态的测试动物，他们采食的动机是填饱肚子而不是选择更美味的食物；处于高饱腹的动物，它们一样不会做出选择。只有试验动物处于正常的状态，我们才能得到稳定的试验数据。

每餐测试时间也是一个关键参数，在宠物食品行业，宠物犬每餐测试通常是20~60分钟，超过60分钟对试验结果影响不明显。而猫的测试时长对结果影响非常大，时长从2小时到23小时会得到完全不同的结果。不过测试时长对猫湿粮的影响不明显，大概是因为放置2~4小时后，湿粮表面会变硬氧化，猫就停止吃了。

适口性衡量的指标

完成试验之后，需要记录、计算的指标有：摄食率（IR）、消耗率（CR）、首x（FC）和先接近。

- 1、摄食率是指一种试喂粮的摄食量除以两种对比样的摄食量之和，计算公式为： $IR(A) = A/A+B$ ；
- 2、消耗率是指一种食物的摄食量除以对比样的摄食量，计算公式为： $CR(A) = A/B$ ；

以上两个指标与总摄食量有关，总的摄食量会受到一些外部因素的影响，例如天气、动物情绪等，好在这些外部因素是同时对两个样品的摄食量产生影响。

- 3、首x是指试验动物先从哪个碗里摄食，A的首x率=先摄食A的动物数量/总样本数；
- 4、先接近是衡量哪一种食物对宠物更具有吸引力的指标，在双盘试验中，如果一只狗先接近A，嗅闻了A，后有去吃B，A仍然是先接近的试验粮。

当我们得到以上数据之后，通过方差分析，就可以获得较为客观的试验结果。

看了这些宠物食品的检测，大家是不是意犹未尽？宠物食品质量安全现状及发展趋势怎样？重金属、真菌毒素类和微生物等等怎么检测？检测方法和食品检测有区别吗？不要着急，免费的宠物食品检测技术网络研讨会奉上，在线直播，足不出户涨知识！详细内容如下。