

鸡饲料检测 重金属含量测试

产品名称	鸡饲料检测 重金属含量测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

下面我们就鸡饲料这三大检测项目中七大重点检测指标及检测方法来详细介绍一下。

(1)鸡饲料检测指标之粗蛋白质

粗蛋白质 一般用鸡饲料中含氮化合物中的总氮量乘以6.25的积来表示。因蛋白质中含氮约16%，因此将鸡饲料的含氮量乘以6.25即被视为其蛋白质的含量。但鸡饲料中含氮化合物并非全部以蛋白质形态存在，不同品种的饲料含氮物中还含有不等量的氨基酸、酰胺（amied）、含氮有机碱类及氯化物等，因此，这种方法测出的蛋白质含量只是一个近似值。常用凯氏法测定，市售仪器品种繁多，原理概同，皆以浓硫酸加催化剂水解鸡饲料样品，使形成硫酸氨，再与碱反应生成氨，然后导入定量的酸标准液中滴定，间接算出氮的含量，再乘以系数即得，我国国家标准也采用这种方法。

(2)鸡饲料检测指标之粗脂肪

粗脂肪是鸡饲料中可溶于无水的一组成分，所以又称为醚浸出物。粗脂肪中除包括脂肪外，还含有部分有机酸、蜡质、色素和类脂质。因为测定的醚浸提物中，除真脂肪外，还含有其他溶于的有机物质，例如叶绿素，胡萝卜素，脂溶性维生素等。常规鸡饲料分析采用索氏（Soxhlet）脂肪提取器测定。近年来这种仪器改进很大，但主要部件还是冷凝管、回流浸提器（或淋式浸提器）和接受瓶三部分组成。也有将样品称于滤纸筒或滤经纸包内，放入浸提管加入无水乙浸泡并加温热回流抽提。浸提时间依鸡饲料性质而定。原理是测定样本浸提前后重量之差，视为粗脂肪含量。

(3)鸡饲料检测指标之粗灰分

粗灰分是样品在550~600℃下灼烧至恒重后的残余物。其中除鸡饲料自身所含各种常量元素、微量的氧化物外，还残留有少量氯化物及碳酸盐。此外在鸡饲料中的无机物并非全部来自鸡饲料自身，它混杂的砂石、尘灰也都包括在

内。因此“粗灰分”不能反映鸡饲料中的矿物质或微量元素的含量与质量，通常作为限制性指标加以控制。粗灰分(%) = $100 \times \text{灰分重(克)} / \text{鸡饲料样本重(克)}$

(4) 鸡饲料检测指标之粗纤维

粗纤维是鸡饲料有机物中不溶于稀酸、稀碱、乙醇、的无灰残留物的总称。其中有植物性纤维素、半纤维素、木质素、果胶以及动物性的甲壳素(chitin)等。测定时前后用1.25%的稀硫酸和1.25%氢氧化钠热溶液将样品分别先后各煮沸30分钟，再用乙醇冲洗残渣，除去残脂，烘干称重，再灼烧，从减重中即得粗纤维含量。木质素是一种芳香族化合物，不能被家畜家禽消化；木质素常与纤维素和半纤维素结合在一起，阻止酶与其它营养物质接触，从而降低其它养分的消化率。纤维素、半纤维素均为纤维，都是比较复杂的多糖类化合物，可部分地被动物体内的微生物酵解而消化利用，但是消化率低于淀粉、蛋白质、脂肪等。

动物性鸡饲料原料一般不含粗纤维。有时在动物性鸡饲料中出现的粗纤维多系混合物含有少量甲壳质所致。在传统的鸡饲料检测方法中，是把干物质区分为粗蛋白、粗纤维、无氮抽出物(NFE)、抽出物(粗脂肪)及灰分。粗纤维和NFE代表植物的碳水化合物部份。粗纤维过去是打算作为估计鸡饲料中不可消化的部份。NFE是打算作为代表碳水化合物容易消化的部份。不幸的是一般传统分析无法依营养价值把碳水化合物分开。

(5) 鸡饲料检测指标之无氮浸出物

无氮浸出物以各种鸡饲料中各常规养分的百分含量之和为100,减去水分、粗蛋白质、粗脂肪、粗纤维、粗灰分百分含量后的余数即视为无氮浸出物。又称可溶性无氮化合物。一般在常规鸡饲料分析法中不直接单独测定，而是通过计算求出。无氮浸出物不是单一化学物质，其中还包括有单糖、双糖、无碳糖、淀粉及部分可溶性木质素、半纤维素等。溶于水和稀酸，易消化。主要成分是单糖(葡萄糖)、双糖(乳糖、蔗糖)及多糖(淀粉、糊精)。无氮浸出物计算值受许多因素影响，特别是在测定各项常规鸡饲料成分时的系统误差及样品水分含量变异等都直接影响无氮浸出物计算值。因此在实际计算或应用这一参数时应根据其资料来源、测试环境条件等对数据的有意义性作出客观评价。

(6) 鸡饲料检测指标之水分水分是鸡饲料样品在100~105℃下烘至恒重所失去的重量，常用百分含量表示。鸡饲料在100~105℃烘至恒重所失去的重量，定义为该鸡饲料的水分含量。水在鸡饲料中有两种存在状态，一是游离水，二是结合水。同种鸡饲料中水分含量高低主要取决于游离水变化。不同鸡饲料中水分含量不等，风干鸡饲料一般含水分12%左右。鸡饲料中含水分高时易发热、发霉或变质，所以含水量是影响鸡饲料质量的重要因素，直接影响鸡饲料贮藏期限。动物体内也含水分，含水量随家畜种类、体况和年龄而异。幼年家畜含水多，越胖含水越少。例如出壳雏鸡含水分85%左右，42周龄时含水55%。

(7) 鸡饲料检测指标之干物质

干物质是从鸡饲料样品中扣除水分后的重量，常用百分含量表示，也可用每千克含多少克（g/Kg）表示。在评价鸡饲料的营养含量以及设计鸡饲料配方时，需要把水分扣除才能有个统一的处理标准。尤其是青贮鸡饲料和青绿鸡饲料等含水量极不稳定的鸡饲料原料，在干物质基准上评价和分析其营养成分才方便使用。