

饲料中蛋白质含量分析、饲料农药残留化验

产品名称	饲料中蛋白质含量分析、饲料农药残留化验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	600.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

饲料中蛋白质含量的测定方法，包括建立标准曲线、样品前处理、检测蛋白质含量等步骤。本发明准确、简便。通过实际样品测定、与凯氏定氮法结果比较、添加干扰试验、重复性试验等，本方法具有灵敏度高、结果比较准确、不受大多数干扰物影响，操作简便、适合大量样品测定等优点。该法测定结果与凯氏定氮法比较数据基本相近，符合度从95.2%(大豆)至110%(玉米)不等。

2007年3月中旬起的几个月内，美国发生多起猫、狗宠物中毒死亡事件。美国食品药品监督管理局（FDA）调查发现从山东、江苏等地进口的部分小麦蛋白粉和大米蛋白粉中检出三聚氰胺，并初步认为宠物食品中含有的三聚氰胺是导致猫、狗中毒死亡的原因。

[0003] 三聚氰胺（melamine）是一种氮杂环化合物，分子式 $C_3N_6H_6$ ，分子量126.12，含氮量66.624%，其来源自石油或煤炭的有机化工原料。主要作为浴缸、粘合剂，餐具等塑料制品的生产原料，还会添加到化肥中。对三聚氰胺加热，就会产生毒性物质--氨成分。

[0004] 其实，很长时间以来，饲料中就有添加尿素、硫酸铵等非蛋白氮化合物，以提高饲料中蛋白质的检出量，从而使饲料价格得到提高。反刍动物瘤胃内微生物将饲料中的大部分蛋白质和含氮化合物分解为氨，再利用氨合成菌体蛋白，菌体蛋白质进入后段消化道被吸收利用，因此反刍动物饲料中补充一定量的非蛋白含氮化合物可以部分节省饲料中的蛋白质。然而，氮化物并不能被单胃动物（如猪、禽等）利用，给非反刍动物添加非蛋白含氮化合物或给反刍动物添加过量，一方面会发生氨中毒，另一方面这种冒充蛋白饲料使动物得不到足够的蛋白质供给，出现营养障碍，*为令人担忧的是污染动物性食品，危害人类健康。

[0005] 目前，测定粮食、饲料以及食品等蛋白质含量的方法，国标和相关行业标准一般均采用凯氏定氮法。如GB/T5009.5-2003食品中蛋白质的测定，GB2905-1982谷类、豆类作物种子粗蛋白测定法，GB6432-1986和GB/T6432-1994饲料蛋白质测定法，SN/T0800.3-1999进出口粮食、饲料粗蛋白质检验方法，等等，与美国FDA规定的用于营养标签的法定蛋白质分析方法基本相同。凯氏定氮法的问题是如果样品中存在非蛋白含氮

物时，一同被蒸馏而测出并折算成了蛋白质，严重影响蛋白质测定结果。目前还没有"适用于添加无机含氮物质、有机非蛋白质含氮物质的食品测定"的方法。