



中华人民共和国国家标准

GB/T 6435—2006/ISO 6496:1999
代替 GB/T 6435—1986

饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定

Determination of moisture and other volatile mater content in feeds

(ISO 6496:1999, Animal feeding stuffs—Determination of moisture and other volatile mater content, IDT)

2006-12-12 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 6496:1999《动物饲料——水分和其他挥发性物质含量的测定》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- 标准名称改为:饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定;
- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除了国际标准的前言;
- 增加了本标准的前言;
- 规范性引用文件增加了“GB/T 14699.1”,以与第 6 章对应;
- 第 6 章“采样”的第 1 段改为:“按 GB/T 14699.1 采样”,更改的原因是 GB/T 14699.1 等同采用了国际标准 ISO 6497:2002,而 ISO 6496 发布时 ISO 6497 尚处于草案阶段,所以当时的标准中不能引用,只能作为文献推荐使用(本标准的参考文献已将 ISO 6497 删除);
- 规范性引用文件直接引用了等同采用国际标准 ISO 6498 的我国标准 GB/T 20195。第 7 章和 9.2 中“注”亦做了相应处理。

本标准与 GB/T 6435—1986 的主要技术差异如下:

- 将干燥温度由 105℃改为 103℃;
- 修改了干燥的时间;
- 增加了检查在干燥过程中是否有影响检验结果的化学反应的内容。

本标准自实施之日起代替 GB/T 6435—1986。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:农业部饲料质量监督检验测试中心(济南)。

本标准主要起草人:孟凡胜、陈淑沂、孙延军、门晓冬、李胜、李明涛。

饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定

1 范围

本标准规定了饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定方法。

本方法适用于动物饲料,但以下情况除外:

- a) 奶制品;
- b) 矿物质;
- c) 含有相当数量的奶制品和矿物质的混合物,如代乳品;
- d) 含有保湿剂(如丙二醇)的动物饲料;
- e) 下列单一动物饲料:
 - 1) 动植物油脂(按 ISO 662^[1]的方法 A 测定);
 - 2) 油料籽实(按 GB/T 14489.1^[2]的方法测定);
 - 3) 油料籽实饼粕(按 GB/T 10358^[3]的方法测定);
 - 4) 谷物,不包括玉米及谷类产品(按 ISO 712^[4]的方法测定);
 - 5) 玉米(按 GB/T 10362《玉米水分测定法》^[5]的方法测定)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 14699.1 饲料 采样(GB/T 14699.1—2005,ISO 6497:2002,IDT)

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备(GB/T 20195—2006,ISO 6498:1998,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

水分和其他挥发性物质含量 moisture and other volatile matter content

按照本标准规定的步骤干燥样品所损失物质的质量。

注:水分和其他挥发性物质含量通常以质量分数(%)表示。

4 原理

根据样品性质的不同,在特定条件下对试样进行干燥所损失的质量在试样中所占的比例。

5 仪器和材料

实验室常用及以下仪器、材料。

- 5.1 分析天平:感量 1 mg。
- 5.2 称量瓶:由耐腐蚀金属或玻璃制成,带盖。其表面积能使样品铺开约 0.3 g/cm²。
- 5.3 电热鼓风干燥箱:温度可控制在 103℃±2℃。
- 5.4 电热真空干燥箱:温度可控制在 80℃±2℃,真空度可达 13 kPa。
 应具备有通入干燥空气导入装置或以氧化钙(CaO)为干燥剂的装置。(20 个样品需 300 g 氧化钙)。