



中华人民共和国国家标准

GB/T 6433—2006/ISO 6492:1999
代替 GB/T 6433—1994

饲料中粗脂肪的测定

Determination of crude fat in feeds

(ISO 6492:1999, IDT)

2006-06-09 发布

2006-09-01 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

本标准是 GB/T 6433—1994《饲料粗脂肪测定方法》的修订版。

本标准与 1994 版的主要差异是增加了水解方法。

本标准等同采用国际标准 ISO 6492:1999《动物饲料中脂肪含量的测定》。

本标准做了下列编辑性修改：

——“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；

——用 GB/T 6682 代替 ISO 3696, 用 GB/T 14699.1 代替 ISO 6497, 用 GB/T 20195 代替 ISO 6498, 用 GB/T 6379.1—2004 代替 ISO 5725-1:1994, 用 GB/T 6379.2—2004 代替 ISO 5725-2:1994。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 6433—1994。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:国家饲料质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人:张苏、李丽蓓、范志影、杨曙明、苏晓鸥。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 6433—1994, GB/T 6433—1986。

饲料中粗脂肪的测定

1 范围

本标准规定了动物饲料脂肪含量的测定方法,本方法适用于油籽和油籽残渣以外的动物饲料。为了本方法的测定效果,将动物饲料分为下列两类;B类产品的样品提取前需要水解。

B类:

- 纯动物性饲料,包括乳制品;
- 脂肪不经预先水解不能提取的纯植物性饲料,如谷蛋白、酵母、大豆及马铃薯蛋白以及加热处理的饲料;
- 含有一定数量加工产品的配合饲料,其脂肪含量至少有20%来自这些加工产品。

A类:B类以外的动物饲料。

对于油籽,在ISO 659^[1]中介绍了一种己烷提取的“油含量”测定方法。

注:对油籽残渣,在ISO 734-1^[2]中介绍了一种用己烷提取的“油含量”测定方法,而在ISO 736^[3]中则介绍了一种乙醚提取的“油含量”的测定方法。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

脂肪含量 fat content

用本标准所规定的方法从样品中提取的物质的质量组分。

注:脂肪含量以克每千克表示,也可用质量分数表示。

4 原理

- 4.1 脂肪含量较高的样品(至少200 g/kg)预先用石油醚提取。
- 4.2 B类样品用盐酸加热水解,水解溶液冷却、过滤,洗涤残渣并干燥后用石油醚提取,蒸馏、干燥除去溶剂,残渣称量。
- 4.3 A类样品用石油醚提取,通过蒸馏和干燥除去溶剂,残渣称量。

5 试剂和材料

本标准所用试剂,未注明要求时,均指分析纯试剂。

- 5.1 水至少应为GB/T 6682规定的3级。
- 5.2 硫酸钠,无水。
- 5.3 石油醚,主要由具有6个碳原子的碳氢化合物组成,沸点范围为40℃~60℃。