



中华人民共和国国家标准

GB/T 14699—2023

代替 GB/T 14699.1—2005

饲料 采样

Feed—Sampling

(ISO 6497:2002, Animal feeding stuffs—Sampling, MOD)

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 通则	2
5 设备与材料	2
5.1 要求	2
5.2 采样设备	3
5.3 盛放样品容器	3
6 基本要求和说明	3
6.1 采样人员	3
6.2 采样地点	3
6.3 采样前对产品的识别和检查	4
6.4 采样目标产品分类	4
6.5 样品量	4
7 采样步骤	4
7.1 谷物、油料籽实、豆类和颗粒状产品的采样	4
7.2 粉状产品的采样	7
7.3 粗饲料的采样	8
7.4 舔砖、舔块产品的采样	9
7.5 液态产品的采样	10
7.6 半液态(半固态)产品的采样	12
8 样品的封装、信息标识、发送和贮藏	13
8.1 样品封装	13
8.2 实验室样品信息标识	13
8.3 实验室样品的发送	13
8.4 实验室样品的贮藏	14
9 采样报告	14
附录 A (资料性) 本文件与 ISO 6497:2002 的结构编号变化对照一览表	15
附录 B (资料性) 含有非均匀分布的有毒有害物质(真菌毒素、蓖麻籽壳或有毒种子等)的饲料的采样	16
参考文献	17

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 14699.1—2005《饲料 采样》，与 GB/T 14699.1—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2005 年版的第 1 章)；
- 更改了代表性采样和选择性采样的要求(见 4.1 和 4.2,2005 年版的 3.1 和 3.2)；
- 更改了固态产品采样工具部分要求(见 5.2.1.1.1 和 5.2.1.2,2005 年版的 6.2.1.1 和 6.2.2)；
- 更改了对批量、总份样量和实验室样品量的要求(见 6.5,2005 年版的 8.3)；
- 更改了谷物、油料籽实、豆类和颗粒状产品(袋装产品)的份样数要求[见 7.1.3b)1),2005 年版的 8.4.3a)]；
- 更改了谷物、油料籽实、豆类和颗粒状产品的样品量(见表 4,2005 年版的表 4)；
- 增加了谷物、油料籽实、豆类和颗粒状产品(散装产品)的部分采样程序(见 7.1.5.2)；
- 更改了谷物、油料籽实、豆类和颗粒状产品(袋装产品)的部分采样程序(见 7.1.5.3,2005 年版的 8.4.5.3)；
- 更改了谷物、油料籽实、豆类和颗粒状产品的实验室样品制备的部分要求(见 7.1.6,2005 年版的 8.4.6)；
- 将矿物质添加剂更改为矿物质饲料原料[见 7.2.1 d),2005 年版的 8.5.1 d)]；
- 将配合饲料更改为配合饲料、浓缩饲料、精料补充料[见 7.2.1 e),2005 年版的 8.5.1 e)]；
- 更改了饲料添加剂中部分有机化合物的名称,删除了“药物和药物制剂”[见 7.2.1 f)1),2005 年版的 8.5.1 f)1)]；
- 增加了酶制剂和不以微生物检测为目的的微生物制剂[见 7.2.1 f)3)]；
- 更改了粉状产品和粗饲料的批量大小的确定(见 7.2.2 和 7.3.2,2005 年版的 8.5.2 和 8.6.2)；
- 更改了粗饲料采样程序中堆放、青贮窖、青贮堆内产品和成捆产品采样的最小份样数的要求(见 7.3.5.3、7.3.5.4,2005 年版的 8.6.5.3、8.6.5.4)；
- 增加了粗饲料采样程序中搬运中产品采样的最小份样数的要求(见 7.3.5.5)；
- 更改了舔砖、舔块产品的部分采样程序(见 7.4.5,2005 年版的 8.7.5)；
- 更改了液态产品(散装产品)最小份样数的部分要求(见表 9,2005 年版的表 9)；
- 更改了液态产品的部分采样程序(见 7.5.5,2005 年版的 8.8.5)；
- 更改了液态产品的实验室样品制备的部分要求(见 7.5.6,2005 年版的 8.8.6)；
- 更改了半液态(半固态)产品的部分采样程序(见 7.6.5,2005 年版的 8.9.5)；
- 更改了半液态(半固态)产品的实验室样品制备的部分要求(见 7.6.6,2005 年版的 8.9.6)；
- 增加了样品封装的部分要求(见 8.1)；
- 更改了实验室样品信息中关于样品的组成成分的要求[见 8.2e),2005 年版的 9.2e)]；
- 增加了实验室样品信息中关于运输和贮存的要求[见 8.2g)]；
- 更改了实验室样品发送的要求(见 8.3,2005 年版的 9.3)。

本文件修改采用 ISO 6497:2002《动物饲料 采样》。

本文件与 ISO 6497:2002 相比,在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 6497:2002 的技术差异及其原因如下:

- 更改了范围(见第 1 章,ISO 6497:2002 的第 1 章),明确了饲料种类,与国内饲料标准相协调,便于文件使用者的理解与应用;
- 更改了采样人员的要求(见 6.1,ISO 6497:2002 的第 4 章),符合我国饲料行业实际情况;
- 增加了采样前对产品的识别和检查过程中对包装应完好的要求(见 6.3),符合我国饲料行业实际情况;
- 删除了固态饲料的分类[见 ISO 6497:2002 的 8.2a)、8.2b)],符合我国饲料行业实际情况;
- 更改了粉状产品的采样中部分产品举例(见 7.2.1,ISO 6497:2002 的 8.5.1),与我国饲料法律法规一致;
- 更改了堆放、青贮窖、青贮堆内产品和成捆产品采样的最小份样数的要求(见 7.3.5.3、7.3.5.4,ISO 6497:2002 的 8.6.5.3、8.6.5.4),与上下文一致;
- 增加了搬运中产品采样的最小份样数的要求(见 7.3.5.5),与上下文一致;
- 更改了实验室样品的制备的部分要求(见 7.3.6,ISO 6497:2002 的 8.6.5.6),符合我国饲料行业实际情况;
- 增加了实验室样品信息标识(见 8.2),增加对需冷藏或冷冻运输和贮存样品的要求;
- 删除了实验室样品的贮藏的部分要求(见 ISO 6497:2002 的 9.4),贮藏时间由实际情况确定。

本文件做了下列编辑性改动:

- 本文件名称修改为《饲料 采样》;
- 增加了范围的注;
- 更改了术语和定义中总份样的注;
- 更改了术语和定义中实验室样品的注;
- 更改了基本要求和说明中样品量的注;
- 更改了田间采样中资料性引用文件;
- 增加了液态产品举例。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本文件起草单位:全国畜牧总站、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、山东省畜产品质量安全中心、青岛蔚蓝生物集团有限公司。

本文件主要起草人:宋荣、栗胜兰、李俊玲、郭吉原、李丽蓓、赵小阳、刘彬、金融、魏书林、邓涛、冯鑫磊。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 1993 年首次发布为 GB/T 14699.1—1993,2005 年第一次修订;
- 本次为第二次修订。

饲料 采样

1 范围

本文件描述了用于商业、技术和法律目的的质量控制活动中饲料的采样方法。

本文件适用于配合饲料、浓缩饲料、精料补充料、添加剂预混合饲料、饲料添加剂和饲料原料的采样。

本文件不适用于宠物食品,也不适用于以微生物检验为目的的采样。

本文件对不同物理性状的饲料分别规定了不同的采样条件和要求,含有非均匀分布的有毒有害物质(真菌毒素、蓖麻籽壳或有毒种子等)的饲料的采样见附录 B。

注:已有国际标准或国家标准规定的某些类型饲料的采样见 GB/T 5524、GB/T 10360、ISO 707:2008、ISO 7002:1986、ISO 21294:2017、ISO 24333:2009。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交付物 **consignment**

一次提供、发送或接收的特定数量饲料的总称。

注:交付物可能由一批或多批饲料组成(见 3.2)。

3.2

批 **lot**

批次

假定特性一致的某一个确定量交付物的总称。

注:特性的一致性多源于单一的生产商提供的产品,而且该厂商总是使用相同的生产工艺,生产稳定,个体特性遵循正态分布或近似于正态分布(请注意,特殊情况可能会导致分布细节发生变化)。因此“批”一词在本文件中指“检验批”,即从中抽取样品并用于检验的一定量的交付物,可能与运输环节的“批”概念不同。

3.3

份样 **increment**

从同一批产品中某一个点所取的样品。

3.4

总份样 **bulk sample**

采自同一批产品的所有份样合并、混合而得到的样品。

注:为单独调查而采集的、有明显(能辨别)不同的份样的集合样,则表示为“总样”。

3.5

缩分样 **reduced sample**

总份样经连续分取或缩减而得到的具有代表性的部分样品,其质量或体积近似于实验室样品总量。