



中华人民共和国国家标准

GB/T ××××-××××

畜禽饲料有效性与安全性评价
消化代谢试验饲粮配制技术规程
Feed efficacy and safety evaluation
——Guidelines for the feed preparation technology
(报批稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会（SAC/TC76）提出并归口。

本标准主要起草单位：中国农业大学，农业部饲料效价与安全监督检验测试中心（北京）。

本标准主要起草人：李德发、朴香淑。

畜禽饲料有效性与安全性评价 表观消化代谢试验日粮配制技术规程

1 范围

本标准规定了畜禽饲料有效性与安全性评价中试验饲粮配制应遵循的基本技术要求。

本标准专用于消化代谢能试验饲粮的配制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）均适用于本文件。

GB/T 5915 仔猪、生长肥育猪配合饲料

NYT 65-2004 猪饲养标准

LS/T3402 瘦肉型生长肥育猪配合饲料

CCGF 403.1-2008 配合饲料

GB/T 6435 饲料中水分和其它挥发性物质含量的测定

GB/T 10647 饲料工业术语

GB/T 14699.1 饲料 采样

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

GB/T6432 饲料中粗蛋白测定方法

GB/T6436 饲料中钙的测定方法

GB/T6437 饲料中总磷的测定

GB/T6438 饲料中粗灰分的测定方法

GB/T18823 饲料检测结果判定的允许误差

3 术语和定义

NYT 65-2004 和 GB/T 5915 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

配合饲料 (formula feed): 根据饲养动物营养需要, 将多种饲料原料按饲料配方经过专业化生产设备生产的饲料。

4 原理

根据消化代谢试验目的和所用的试验方法如直接法或套算法, 依据选用动物的品种和

生理阶段所需的营养需要，将试验原料与多种辅助原料按饲料配方要求经过专业化生产设备生产出的均匀的混合物，如需制粒的则用专业化的制粒机进行制粒。配合后的试验饲料营养水平应与配方设计的水平一致。

5 试验饲料

5.1 试验饲料配制前的准备：

5.1.1 试验对照组和试验组所用小料添加比例应保持一致。

5.1.2 试验对照组和试验组所用同名同用途原料应来自同一批产品。

5.1.3 试验应设置内标饲料，建议用玉米日粮作为内标饲料。

5.1.4 试验期较长，气温较高的季节应分两次或两次以上配置试验饲料。

5.2 试验饲料的制备：

5.2.1 根据 GB/T 5915 的要求，试验饲料的粉料粒度应 99% 通过孔径为 2.80 mm 的编织筛，1.40 mm 编织筛筛上物比例不得大于 15%，筛上物中不得有整粒谷物，颗粒饲料应符合 GB/T16765 的要求。试验饲料均匀度的变异系数应不大于 5%。

5.2.2 各种原料投入混合机的顺序应当是先投玉米等配方组成较大的原料，中间投预混料等配方组成较小的原料，最后投豆粕等配方组成中等的原料。

5.2.3 将预饲期及正试期所需的饲料按每头、每次投喂量一次性分别装入耐损纸袋中备用，并在装袋过程的起始、中间、结束时同步抽样，测定饲料的干物质含量（%）。

5.2.4 分别装袋的饲料，应及时标明试验饲料编号、动物编号、饲喂日期、饲喂次第、装袋时的饲料风干重量，作为核对整个试验期采食饲料的干物质总量时的依据。

5.3 试验饲料的存放：封袋后的试验饲料应排放有序，置低于 25℃ 的防虫蛀、鼠害的阴干处保存。

6 试验样品的采集与制备

6.1 试验饲料采集及制备：应符合 GB/T 5915 国家标准的要求和规定。

6.1.1 采样：试验饲料的采集程序应符合 GB/T 14699.1 中的有关规定。

6.1.2 制备：试验饲料的制备应符合 GB/T 20195 中的有关规定。

6.2 试验样品的分析

试验饲料配制完成后应进行养分含量分析，实测值与设计水平一致时方可使用，具体检测指标和标准如表 1：

表1 检测项目及方法

序号	检验项目	检测方法		
1	粗蛋白	饲料中粗蛋白测定方法	推荐	GB/T6432
2	水分	饲料中水分的测定方法	推荐	GB/T6435
3	钙	饲料中钙的测定方法	推荐	GB/T6436
4	总磷	饲料中总磷的测定	推荐	GB/T6437
5	粗灰分	饲料中粗灰分的测定方法	推荐	GB/T6438
备注：对于含有特殊添加物的配合饲料，增加检测响应的主效物质指标。				

7 日粮的重新配制

试验日粮混合过程中如发现原料变质、混合比例错误等现象时，应当重新配制饲料，前配日粮同时报废。