

ICS 65.020.30
B 44
备案号: 29093-2010

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 1650.2—2010

实验用猪 第2部分：配合饲料

Experimental pig Part II: Nutrients for formula feeds

2010-09-20 发布

2010-12-20 实施

江苏省质量技术监督局 发布

前 言

DB32/1650-2010《实验用猪》共分为三个部分：

- 第1部分：实验用猪 环境及设施；
- 第2部分：实验用猪 配合饲料；
- 第3部分：实验用猪 遗传、微生物和寄生虫控制。

本部分为DB32/1650的第2部分。

本部分表1中常规营养成分指标及表2中赖氨酸，蛋氨酸+胱氨酸指标为强制性，其余为推荐性。

本部分按GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》编制。

本部分由江苏省科学技术厅、江苏省实验动物标准化专业委员会提出。

本部分起草单位：南通大学、江苏省实验动物质量检测二站、江苏省食品药品检验所、江苏省实验动物管理委员会办公室、江苏省实验动物协会、苏州大学、徐州医学院。

本部分主要起草人：邵义祥、孟群、纪宇、朱孝荣、彭晓青、薛智谋、陆建玲、刘年双

实验用猪 配合饲料

1 范围

DB32/1650 的本部分规定了实验用猪饲料营养的术语和定义、要求、试验方法、检验规则。

本部分适用于实验用猪饲料。用于饲喂生物医学实验，生物制品和人体器官移植用途的实验用猪。

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）适用于本文件。

GB 14924.1-2001 实验动物 配合饲料通用质量标准

GB 14924.2-2001 实验动物 配合饲料卫生标准

GB/T 14924.9 实验动物 配合饲料 常规营养成分的测定

GB/T 14924.10 实验动物 配合饲料 氨基酸的测定

GB/T 14924.11 实验动物 配合饲料 维生素的测定

GB/T 14924.12 实验动物 配合饲料 矿物质和微量元素的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

实验用猪 experimental pig

经人工饲育，对其携带的微生物和寄生虫实行控制，来源清楚，用于科学研究、教学、生产和检定以及其他科学实验用猪。

3.2

维持饲料 maintenance diets

满足实验用猪基本营养需求的日粮。

3.3

生长、繁殖饲料 growth and reproduction diets

满足实验用猪正常增重需求及妊娠母猪营养需求的日粮。

4 要求

4.1 感官指标

应符合 GB14924.1 的规定。

4.2 营养成分指标

4.2.1 营养成分指标应符合表 1、表 2、表 3、表 4 的规定。

4.2.2 配合饲料日粮营养成分测定按 GB/T 14924.9~GB 14924.12 规定进行。

表 1 常规营养成分指标

项 目		指 标	
		维持饲料	生长、繁殖饲料
★水分, %	≤	12	12
★粗蛋白质, %	≥	13.3	16.8
★粗脂肪, %	≥	2.0	2.0
★粗纤维, %	≤	8.0	8.0
★粗灰分, %	≤	8.0	8.0
★钙, %		0.6~1.0	0.6~1.0
★磷, %		0.5~0.8	0.5~0.8
注: ★为必检项			

表 2 氨基酸含量指标

项 目		指 标	
		维持饲料	生长、繁殖饲料
★赖氨酸, %	≥	0.56	0.86
精氨酸, %	≥	0.30	0.46
组氨酸, %	≥	0.18	0.28
异亮氨酸, %	≥	0.41	0.64
亮氨酸, %	≥	0.39	0.60
蛋氨酸, %	≥	0.16	0.24
★蛋氨酸+胱氨酸, %	≥	0.37	0.56
苯丙氨酸, %	≥	0.28	0.43
苯丙氨酸+酪氨酸, %	≥	0.53	0.82
苏氨酸, %	≥	0.36	0.75
色氨酸, %	≥	0.15	0.21
缬氨酸, %	≥	0.38	0.58
注: ★为必检项			

表 3 微量元素含量指标

项 目		指 标	
		维持饲料	生长、繁殖饲料
钠, %	≥	0.10	0.15
镁, %	≥	0.04	0.04
钾, %	≥	0.21	0.24
铜, mg/kg	≥	2.00	4.64
碘, mg/kg	≥	0.13	0.13
铁, mg/kg	≥	46	71
锰, mg/kg	≥	3.00	4.00
硒, mg/kg	≥	0.15	0.24
锌, mg/kg	≥	46	78

表 4 维生素的含量指标

项 目		指 标	
		维持饲料	生长、繁殖饲料
维生素 A, IU/kg	≥	1300	1800
维生素 D, IU/kg	≥	1370	2000
维生素 E, IU/kg	≥	10	15
维生素 K, mg/kg	≥	0.50	0.50
生物素, mg/kg	≥	0.05	0.05
胆碱, mg/kg	≥	300	500
叶酸, mg/kg	≥	0.30	0.30
烟酸, mg/kg	≥	8.50	15.00
泛酸, mg/kg	≥	7.5	10.0
维生素 B ₁ , mg/kg	≥	0.38	1.00
维生素 B ₂ , mg/kg	≥	0.10	3.08
维生素 B ₆ , mg/kg	≥	1.00	1.56
维生素 B ₁₂ , μg/kg	≥	8.00	17.50

4.3 卫生要求

应符合 GB14924.2 的规定。

5 试验方法

饲料营养成分指标按GB/T14924.9、GB/T14924.10、GB/T14924.11、GB/T14924.12规定进行。

6 检验规则

6.1 取样数量

按 1%取样，不多于 1kg/次。

6.2 结果判断

所检测指标如有一项不符合要求，则判为不合格。

江苏省地方标准

《实验用猪 第2部分：配合饲料》编制说明

（纪宇 邵义祥 孟群 朱孝荣 彭晓青 薛智谋 陆建玲 刘年双）

一、目的和意义

猪作为新兴实验动物资源，在解剖学、组织生理学、疾病发生机理等方面与人极为相似，在生命科学研究领域中具有重要的应用价值。尤其是在人类疾病动物模型、新药安全性和有效性评价、异体器官移植供体等领域显示出独特优势。系统开展实验用猪的标准化研究，制定与国际接轨、并符合我国现状的实验用猪标准，培育多品种、高品质、标准化的实验用猪，作为实验动物进入生命科学研究领域，保证动物实验结果的可靠性和相关产品使用的安全性。《实验用猪 第2部分：配合饲料》作为江苏省地方系列标准的重要组成部分，是保证实验用猪质量及在生物医学研究领域科学合理使用的基本前提条件。

二、任务来源

江苏省《实验用猪 第2部分：配合饲料》地方标准由江苏省科学技术厅、江苏省实验动物标准化专业技术委员会提出，江苏省实验动物质量检测二站、江苏省食品药品检验所申报，江苏省质量技术监督局苏质技监标（2009）132号文“关于下达2009年度江苏省农业地方标准制定项目及经费指标的通知”批准立项。

三、本标准编写过程

参考国内外已有标准，结合目前实验用猪生产水平和使用要求，在实验用猪能量、蛋白质、矿物质、维生素、氨基酸等方面进行了规定。根据其不同用途的要求，不同饲喂阶段的实验用猪，营养需要量不同，需根据各饲喂阶段的营养水平分别制定。实验用猪饲料营养标准规定日粮蛋白质、矿物质、维生素、氨基酸的需要量，以每千克饲料的含量或%表示。能量的需要量以消化能表示；蛋白质的需要量以粗蛋白表示。

在本标准编制过程中，编制组借鉴了通常畜牧饲料标准的经验，同时结合我省目前实验用猪生产及应用单位的实际情况，江苏省实验动物质量检测二站选择了苏州吴江田宇生物技术公司和江苏省农科院所用的饲料进行了检测验证，结果显示能满足一般的实验要求。

四、征求意见及处理情况

本标准开过三次专家讨论会，由于地方品种猪用于科学实验用途，与通常畜牧饲料要求有较大差异，而本标准的制定在很大程度上受到传统畜牧学饲养观念的影响，还需要在实践过程中加以修订完善。

本标准在制定时，遵循可靠、先进、实用的原则，设定标准项目与指标。尽可能做到与国际接轨，同时还考虑到我省实验用猪现有水平和发展的需要，既不能增长过快，又能满足基本生命活动及保持适当生长的营养所需，以其满足实验的要求，并满足饲料感官、卫生标准的控制要求，具有一定的超前性和指导性。