

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 2665—2023

实验用小型猪 配合饲料

2023 - 01 - 18 发布

2023 - 04 - 18 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 质量要求 2

5 配合饲料营养成分要求 2

6 营养成分测定要求 3

7 卫生要求 4

8 检测规则 4

9 标签、包装、贮存和运输要求 4

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。

本文件由山西省科学技术厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省实验动物标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西医科大学、太原动物园。

本文件主要起草人：宋国华、陈朝阳、皇甫冰、高继萍、庞文彪、王晓堂、吴学海。

实验用小型猪 配合饲料

1 范围

本文件规定了实验用小型猪配合饲料的术语和定义、质量要求、营养成分要求、营养成分测定要求、卫生要求、检测规则以及标签、包装、贮存和运输要求。

本文件适用于实验用小型猪配合饲料的质量控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 实验动物 配合饲料通用质量标准
- GB 14924.2 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
- GB/T 21514 饲料中脂肪酸含量的测定
- GB/T 26438 畜禽饲料有效性与安全性评价 全收粪法测定猪饲料表观消化能技术规程
- NY/T 471 绿色食品 饲料及饲料添加剂使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实验用小型猪 experimental minipig

经人工饲养，对其携带的病原微生物和寄生虫实行控制，遗传背景明确或者来源清楚，用于科学研究、教学、生产、检定以及其他科学实验的小型猪。

3.2

实验用小型猪配合饲料 formula feeds for experimental minipig

满足实验用小型猪的营养需要，用于饲喂实验用小型猪的配合饲料。

3.3

维持饲料 maintenance diet

用于成年实验用小型猪维持体况的饲料。

3.4

生长繁殖饲料 growth and reproduction diet

用于生长、妊娠和哺乳期实验用小型猪的饲料。

4 质量要求

质量要求总原则、饲料原料质量要求应符合 GB 14924.1 中的规定。饲料添加剂的选用应符合 NY/T 471 要求。

5 配合饲料营养成分要求

配合饲料营养成分指标应符合表 1~4 的规定。

5.1 配合饲料常规营养

配合饲料常规营养成分检测指标应符合表 1 规定。

表1 配合饲料常规营养成分检测指标

项目	指标	
	维持饲料	生长繁殖饲料
水分（%）	≤12.0	≤12.0
粗蛋白（%）	12.0~14.0	14.0~18.0
粗脂肪（%）	2.0~3.0	3.0~4.5
粗纤维（%）	6.0~8.0	5.0~8.0
粗灰分（%）	5.0~8.0	6.0~9.0
钙（%）	0.6~0.8	0.8~1.0
磷（%）	0.4~0.6	0.6~0.8

5.2 氨基酸指标

配合饲料氨基酸指标应符合表 2 规定。

表2 配合饲料氨基酸指标

项目	指标	
	维持饲料	生长繁殖饲料
赖氨酸（%）	0.5~0.8	0.8~1.2
蛋氨酸（%）	0.2~0.3	0.3~0.5
蛋氨酸+胱氨酸（%）	0.4~0.6	0.6~0.8
精氨酸（%）	0.6~0.8	0.9~1.2
组氨酸（%）	0.2~0.4	0.3~0.5
色氨酸（%）	0.1~0.2	0.2~0.3
苯丙氨酸（%）	0.4~0.7	0.6~0.9
苯丙氨酸+酪氨酸（%）	0.7~1.2	1.1~1.4
苏氨酸（%）	0.5~0.8	0.5~0.8
亮氨酸（%）	0.8~1.2	1.0~1.5
异亮氨酸（%）	0.4~0.7	0.6~0.9
缬氨酸（%）	0.4~0.7	0.7~1.0

5.3 维生素水平

配合饲料维生素指标应符合表 3 规定。

表3 配合饲料维生素指标

项目	指标	
	维持饲料	生长繁殖饲料
维生素 A (IU/kg)	2000~6500	4000~7000
维生素 D (IU/kg)	1000~1500	1000~1500
维生素 E (IU/kg)	20~40	50~110
维生素 K (mg/kg)	3~5	3~5
维生素 B ₁ (mg/kg)	5~10	5~10
维生素 B ₂ (mg/kg)	8~16	8~16
维生素 B ₆ (mg/kg)	3~6	3~6
维生素 B ₁₂ (μg/kg)	18~60	30~60
烟酸 (mg/kg)	30~60	40~80
泛酸 (mg/kg)	15~30	15~30
叶酸 (mg/kg)	0.5~4	0.5~4
生物素 (mg/kg)	200~400	200~400
胆碱 (mg/kg)	1000~1500	1000~1500
亚油酸 (%)	1.4~2.0	1.6~2.0

5.4 矿物质指标

配合饲料矿物质指标应符合表 4 规定。

表4 矿物质指标

项目	指标	
	维持饲料	生长繁殖饲料
镁 (%)	0.2~0.3	0.2~0.3
钾 (%)	0.6~0.9	0.6~0.9
钠 (%)	0.2~0.3	0.2~0.3
铁 (mg/kg)	40~200	100~300
锰 (mg/kg)	20~100	20~140
铜 (mg/kg)	15~35	15~35
锌 (mg/kg)	40~150	60~150
碘 (mg/kg)	0.6~2.0	0.6~2.0
硒 (mg/kg)	0.1~0.5	0.1~0.5

6 营养成分测定要求

配合饲料常规营养成分测定应按 GB/T 14924.9、氨基酸测定应按 GB/T 14924.10、维生素测定应按 GB/T 14924.11、矿物质和微量元素测定应按 GB/T 14924.12、表观消化能测定应按 GB/T 26438 及脂肪酸含量测定应按 GB/T 21514 的规定执行。

7 卫生要求

配合饲料卫生指标应按照 GB 14924.2 中的规定执行。无特定病原体级实验用小型猪配合饲料应进行高压消毒灭菌或辐照灭菌，以符合其特殊要求。

8 检测规则

检测规则应符合 GB 14924.1 中的相关规定。

9 标签、包装、贮存和运输要求

标签、包装、贮存和运输要求等应符合 GB 14924.1 中的规定。
