

ICS 65.120

B 20

备案号:

DB11

北京市地方标准

DB11/T 828.5—2011

实验用小型猪 第 5 部分：配合饲料

Experimental minipig
Part 5: Formula feeds

2011 - 11 - 10 发布

2012 - 03 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前言..... 11

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 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

DB11/T 828 的本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

DB11/T 828《实验用小型猪》分为六个部分：

- 第 1 部分：微生物学等级及监测；
- 第 2 部分：寄生虫学等级及监测；
- 第 3 部分：遗传质量控制；
- 第 4 部分：病理学诊断规范；
- 第 5 部分：配合饲料；
- 第 6 部分：环境及设施。

本部分为 DB11/T 828 的第 5 部分。

本部分由北京市科学技术委员会提出并归口。

本部分由北京市科学技术委员会组织实施。

本部分起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、中国人民解放军军事医学科学院实验动物中心。

本部分主要起草人：顾宪红、刘源、时建忠、杨红军。

实验用小型猪

第5部分：配合饲料

1 范围

DB11/T 828 的本部分规定了实验用小型猪配合饲料的质量要求、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。
本部分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，仅所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 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（ISO/TS 17764）
- 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

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

经人工饲育，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，12 月龄体重不超过 35kg，用于科学研究、教学、生产和检定以及其他科学实验的小型猪。

3.2

开食料 starter diet

用于 1 月龄~3 月龄仔猪吮乳期间诱食、断奶后与其消化能力相适应的饲料。

3.3

生长料 growth diet

用于 3 月龄~6 月龄生长猪、妊娠母猪的饲料。

3.4

哺乳料 lactation diet

用于哺乳母猪的饲料。

3.5

维持料 maintenance diet

用于大于6月龄的成年猪维持体况及空怀母猪、种公猪的饲料。

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。

5 营养成分要求

5.1 配合饲料常规营养成分水平见表1。

表1 配合饲料常规营养成分水平

项目	指标			
	开食料	生长料	哺乳料	维持料
水分, %	10.0~12.0	10.0~12.0	10.0~12.0	10.0~12.0
消化能, MJ/kg	12.0~13.0	12.5~13.4	12.3~13.9	11.9~12.6
粗蛋白, %	17.0~20.0	13.0~16.0	13.0~16.0	13.0~16.0
粗脂肪, %	4.0~7.5	2.0~3.0	2.5~3.5	2.0~3.0
粗纤维, %	3.0~6.0	6.0~13.0	5.0~8.0	7.0~15.0
粗灰分, %	6.0~8.0	6.0~9.0	5.0~9.0	6.0~9.0
钙, %	0.8~1.0	0.8~1.0	0.8~1.0	0.8~1.0
磷, %	0.6~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8

5.2 配合饲料氨基酸水平见表2。

表2 配合饲料氨基酸水平

项目	指标			
	开食料	生长料	哺乳料	维持料
赖氨酸, %	0.9~1.2	0.6~0.9	0.6~0.9	0.5~0.8
蛋氨酸, %	0.3~0.5	0.2~0.5	0.3~0.5	0.2~0.3
蛋氨酸+胱氨酸, %	0.6~0.9	0.5~0.8	0.6~0.8	0.4~0.6
精氨酸, %	0.9~1.3	0.6~1.0	0.9~1.2	0.6~0.8
组氨酸, %	0.3~0.5	0.3~0.5	0.3~0.5	0.2~0.4
色氨酸, %	0.2~0.3	0.2~0.3	0.2~0.3	0.1~0.2
苯丙氨酸, %	0.5~0.9	0.4~0.8	0.6~0.9	0.4~0.7
苯丙氨酸+酪氨酸, %	0.8~1.6	0.7~1.4	1.0~1.4	0.7~1.2
苏氨酸, %	0.6~0.8	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.8

表2 配合饲料氨基酸水平(续)

项目	指标			
	开食料	生长料	哺乳料	维持料
亮氨酸, %	0.8~1.6	0.8~1.4	1.0~1.5	0.8~1.2
异亮氨酸, %	0.5~0.9	0.4~0.7	0.6~0.9	0.4~0.7
缬氨酸, %	0.6~1.0	0.5~0.9	0.7~1.0	0.4~0.7

5.3 配合饲料维生素和脂肪酸水平见表3。

表3 配合饲料维生素和脂肪酸水平

项目	指标			
	开食料	生长料	哺乳料	维持料
维生素 A, IU/kg	12000~18000	8000~15000	8000~15000	8000~15000
维生素 D, IU/kg	2000~2200	1000~1500	1000~1500	1000~1500
维生素 E, IU/kg	80~120	100~120	60~110	60~120
维生素 K, mg/kg	3~5	3~5	3~5	3~5
维生素 B1, mg/kg	10~20	10~20	10~20	10~20
维生素 B2, mg/kg	10~20	10~20	10~20	10~20
维生素 B6, mg/kg	10~20	8~18	8~20	10~20
维生素 B12, μ g/kg	50~80	50~75	50~80	25~75
烟酸, mg/kg	60~100	60~90	60~90	40~120
泛酸, mg/kg	20~40	30~40	20~40	20~35
叶酸, mg/kg	5~8	3~7	3~7	3~7
生物素, μ g/kg	300~400	180~400	180~400	100~400
胆碱, mg/kg	1500~2000	1500~2000	1000~1500	1000~1500
亚油酸, %	1.6~2.0	1.6~2.0	1.0~2.0	1.4~2.0

5.4 配合饲料常量和微量矿物元素水平见表4。

表4 配合饲料常量和微量矿物元素水平

项目	指标			
	开食料	生长料	哺乳料	维持料
镁, %	0.2~0.3	0.2~0.3	0.2~0.3	0.2~0.3
钾, %	0.6~0.9	0.6~0.9	0.6~0.9	0.6~0.9
钠, %	0.2~0.3	0.2~0.3	0.2~0.3	0.2~0.3
铁, mg/kg	150~300	150~300	170~300	150~300
锰, mg/kg	90~150	90~150	60~140	60~100
铜, mg/kg	20~50	20~40	15~40	15~40
锌, mg/kg	90~200	60~200	80~150	70~150
碘, mg/kg	1.2~2.0	1.1~1.8	1.4~2.0	0.8~2.0
硒, mg/kg	0.3~0.5	0.3~0.5	0.3~0.5	0.3~0.5

6 营养成分测定要求

配合饲料营养成分测定应按 GB/T 14924.9、GB/T 14924.10、GB/T 14924.11、GB/T 14924.12、GB/T 26438 和 GB/T 21514 执行。

7 卫生要求

配合饲料卫生指标应符合 GB 14924.2 中的规定。清洁级或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。
