

### 实验动物 配合饲料 第 1 部分： 实验用猪

Laboratory animal—Formula feeds

Part 1: Experimental pig

2017 - 09 - 14 发布

2018 - 01 - 01 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 营养成分要求.....	2
6 卫生要求.....	4
7 营养成分测定.....	4
8 检测规则.....	4
9 标签、包装、贮存和运输.....	4

## 前 言

DB11/T ××××《实验动物 配合饲料》拟分为以下部分：

- 第1部分：实验用猪；
- 第2部分：实验用牛；
- 第3部分：实验用羊；

.....

本部分为DB11/T ××××的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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。

本部分主要起草单位：中国人民解放军军事医学科学院实验动物中心、北京市实验动物管理办公室。

本部分主要起草人：刘源、法云智、李根平、刘文菊、王锡乐、解现星。

# 实验动物 配合饲料 第1部分：实验用猪

## 1 范围

本部分规定了实验用猪配合饲料的质量要求、营养成分、卫生要求、营养成分测定、检测规则、标签、包装、贮存和运输要求。

本部分适用于实验用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 配合饲料通用质量要求

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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**实验用猪** experimental pig

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、生产和检定以及其他科学实验的猪。

### 3.2

**开食料** starter diet

用于哺乳期间诱食、断奶后与其消化能力相适应的1~3月龄仔猪的饲料。

### 3.3

**生长料** growth diet

用于3月龄后处于生长阶段的实验用猪及妊娠母猪的饲料。

### 3.4

**哺乳料** lactation diet

用于哺乳期母猪的饲料。

## 3.5

## 维持料 maintenance diet

用于成年猪维持体况及空怀母猪的饲料。

## 4 质量要求

质量要求总原则、饲料原料质量等应符合GB 14924.1中的相关要求。

## 5 营养成分要求

## 5.1 配合饲料常规营养成分含量见表1。

表1 配合饲料常规营养成分

项 目	含 量			
	开食料	生长料	哺乳料	维持料
水分, %	≤12.0	≤12.0	≤12.0	≤12.0
消化能, MJ/kg	13.0~14.0	12.0~13.0	13.0~14.0	11.0~12.0
粗蛋白, %	19.0~21.0	13.0~16.0	16.0~18.0	12.0~14.0
粗脂肪, %	4.0~7.5	2.0~3.5	2.5~3.5	2.0~3.0
粗纤维, %	3.0~6.0	5.0~8.0	5.0~8.0	6.0~9.0
粗灰分, %	6.0~9.0	6.0~9.0	6.0~9.0	5.0~9.0
钙, %	0.8~1.0	0.7~1.0	0.8~1.0	0.6~0.8
磷, %	0.6~0.8	0.5~0.8	0.6~0.8	0.4~0.6

## 5.2 配合饲料氨基酸含量见表2。

表2 配合饲料氨基酸

项目	含 量			
	开食料	生长料	哺乳料	维持料
赖氨酸, %	1.2~1.4	0.6~0.9	0.8~1.0	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, %	0.7~0.9	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, %	0.4~0.6	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

表2 配合饲料氨基酸(续)

项目	含量			
	开食料	生长料	哺乳料	维持料
苯丙氨酸, %	0.7~0.9	0.4~0.8	0.6~0.9	0.4~0.7
苯丙氨酸+酪氨酸, %	1.0~1.6	0.7~1.4	1.0~1.4	0.7~1.2
苏氨酸, %	0.7~0.9	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.8
亮氨酸, %	1.2~1.6	0.8~1.4	1.0~1.5	0.8~1.2
异亮氨酸, %	0.6~0.9	0.4~0.7	0.6~0.9	0.4~0.7
缬氨酸, %	0.8~1.0	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含量见表3。

表3 配合饲料维生素和脂肪酸

项目	含量			
	开食料	生长料	哺乳料	维持料
维生素 A, IU/kg	4000~16000	4000~6500	4000~7000	2000~6500
维生素 D, IU/kg	1500~2000	1000~1500	1000~1500	1000~1500
维生素 E, IU/kg	60~120	30~60	50~110	20~40
维生素 K, mg/kg	3~5	3~5	3~5	3~5
维生素 B <sub>1</sub> , mg/kg	5~10	5~10	5~10	5~10
维生素 B <sub>2</sub> , mg/kg	8~16	8~16	8~16	8~16
维生素 B <sub>6</sub> , mg/kg	3~6	3~6	3~6	3~6
维生素 B <sub>12</sub> , μg/kg	30~60	18~60	30~60	18~60
烟酸, mg/kg	40~80	30~60	40~80	30~60
泛酸, mg/kg	15~30	15~30	15~30	15~30
叶酸, mg/kg	1~4	0.5~4	0.5~4	0.5~4
生物素, μg/kg	300~500	200~400	200~400	200~400
胆碱, mg/kg	1300~2000	1000~1500	1000~1500	1000~1500
亚油酸, %	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.4~2.0

5.4 配合饲料常量和微量矿物元素含量见表4。

表4 配合饲料常量和微量矿物元素

项目	含量			
	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	60~200	100~300	40~200
锰, mg/kg	20~150	20~100	20~140	20~100
铜, mg/kg	20~200	15~35	15~35	15~35
锌, mg/kg	80~150	40~150	60~150	40~150
碘, mg/kg	0.6~2.0	0.6~2.0	0.6~2.0	0.6~2.0
硒, mg/kg	0.3~0.5	0.2~0.5	0.2~0.5	0.2~0.5

## 6 卫生要求

配合饲料卫生指标应符合GB 14924.2中的规定, 进入屏障和隔离环境的配合饲料还应进行灭菌处理。

## 7 营养成分测定

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的相关要求执行。

## 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

标签、包装、贮存和运输应按照GB 14924.1中的相关要求执行。