

# DB11

## 北京市地方标准

DB11/T 1461.1—2017

---

### 实验动物 遗传质量控制 第1部分：实验用猪

Laboratory animal—Genetic quality control

Part 1: Experimental pig

2017 - 09 - 14 发布

2018 - 01 - 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 实验用猪的种质鉴定..... 2

5 实验用猪的饲养繁殖..... 2

6 实验用猪的遗传质量监测..... 2

## 前 言

DB11/X XXX《实验动物 遗传质量控制》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/X XXX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。

本部分起草单位：中国食品药品检定研究院、北京市实验动物管理办公室。

本部分主要起草人：岳秉飞、王洪、魏杰、于鹏丽、王锡乐、刘文菊、李根平。

## 实验动物 遗传质量控制 第1部分：实验用猪

### 1 范围

本部分规定了实验用猪的种质鉴定、饲养繁殖和遗传质量监测。  
本部分适用于实验用猪的遗传质量控制。

### 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 8466 瘦肉型猪选育技术规程  
GB 14923 实验动物 哺乳类动物的遗传质量控制  
GB 22283 长白猪种猪  
GB 22284 大约克夏猪种猪  
GB 22285 杜洛克猪种猪  
NY 625 迪卡配套系猪种猪  
NY/T 1673 畜禽微卫星 DNA 遗传多样性检测技术规程

### 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，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

**群体品系繁育** group line breeding

又叫多系祖品系，是以优良的群体为基础根据血统和性状的表型值，在一个品种内或杂交类群中选择若干头公猪和一定数量的母猪组成基础群，用继代选育的方法进行闭锁繁殖，改变基因组合，调整基因频率，育成性状突出的新品系。

#### 3.3

**配套系繁育** composite line breeding

配套系育种是通过数组专门化品系为亲本，通过杂交组合试验筛选出其中的一个组作为最佳杂交模式，再依此模式进行配套杂交，生产出商品畜禽。

## 4 实验用猪的种质鉴定

### 4.1 形态特征

实验用猪体型、毛色等应符合品种特征，外观无明显变异或畸形。使用品种杂交的实验猪也应符合F1特征，使用配套系或商品化猪应符合形态特征。

### 4.2 外观检查

使用某一品种猪进行实验前，依据品种特征进行外观检查，如长白猪外貌特征应符合 GB 22283 的要求，大约克夏猪应符合 GB 22284 的要求，杜洛克猪应符合 GB 22285 的要求。不符合品种特征的不应用于实验。

对实验用猪品种特征无特别要求的，应检查有无畸形等不符合实验要求的性状。

## 5 实验用猪的饲养繁殖

应按 GB 8466 及 NY 625 的要求进行群体品系繁育或配套系繁殖方式繁育，封闭群的建立应按照 GB 14923 的要求执行。

## 6 实验用猪的遗传质量监测

### 6.1 实验用猪的遗传质量要求

实验用猪应符合以下要求：

- 外貌符合品种特征；
- 谱系记录清楚；
- 繁殖方法科学；
- 遗传检查合格；
- 群体遗传结构符合品种特征。

### 6.2 实验用猪遗传质量检测方法及实施

#### 6.2.1 遗传检查

实验用猪体貌特征应符合品种特征，当实验用猪体貌特征与品种特征不符时，应评估对实验的影响，必要时进行相关检测。

#### 6.2.2 群体遗传结构评价

应按照 NY/T 1673 的相关要求进行评价。

#### 6.2.3 检测频率

实验用猪生产群每 12 个月至少进行一次遗传质量检测。