

ICS 11.220  
B 41

# DB23

## 黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T 2057.9—2017

---

### 实验动物 猪寄生虫学等级及监测

2017 - 12 - 29 发布

2018 - 01 - 29 实施

黑龙江省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按GB/T 1.1—2009的编写规则起草。

本标准由黑龙江省质量技术监督局提出。

本标准由黑龙江省实验动物专业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、黑龙江省标准化研究院、哈尔滨元亨药业有限公司、哈药集团生物疫苗有限公司、黑龙江省八一农垦大学、牡丹江医学院、东北农业大学。

本标准主要起草人：王玉娥、贾洪林、高彩霞、宋莹、宋新刚、邬立权、孙东波、何春波、高利。

# 实验动物 猪寄生虫学等级及监测

## 1 范围

本标准主要规定了实验动物 猪(以下简称实验猪)寄生虫学等级及监测的术语和定义、等级分类、寄生虫学控制指标、检测程序、检测方法、检测规则、结果判定、判定结论等。本部分适用于实验猪寄生虫学等级及监测。

## 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 14922.1 实验动物 寄生虫学等级及监测
- GB 14922.2 实验动物 微生物学等级及监测
- GB/T 18448.1 实验动物 体外寄生虫检测方法
- GB/T 18448.2 实验动物 弓形虫检测方法
- GB/T 18448.5 实验动物 艾美耳球虫检测方法
- GB/T 18448.6 实验动物 蠕虫检测方法
- GB/T 18448.10 实验动物 肠道鞭毛虫和纤毛虫检测方法
- GB/T 18644 猪囊尾蚴病诊断技术
- GB/T 18647 动物球虫病诊断技术
- GB 22914 SPF猪病原的控制与监测
- NY/T 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范
- NY/T 573 弓形虫病诊断技术
- NY/T 1949 隐孢子虫卵囊检测技术改良抗酸染色法
- SN/T 1574 猪旋毛虫病酶联免疫吸附试验操作规程

## 3 术语和定义

GB 14922.2界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 实验猪

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、生产和检定以及其它科学实验的猪。

### 3.2

#### 普通级猪

不携带重要人兽共患病原和猪烈性传染病病原的实验猪,简称普通猪。

用于猪病研究及生物制品研发、生产与检验等的猪，除符合前款各项规定外，还应无特别规定的特异性病原和抗体，并符合特别规定的有关要求。

### 3.3

#### 无特定病原体级猪

除普通猪应排除的病原外，不携带主要潜在感染或条件致病和对科学实验干扰大的病原的实验猪，简称无特定病原体猪。

用于猪病研究、生物制品研发与检验及异种器官移植供体等的实验猪，除符合前款各项规定外，还应无特别规定的特异性病原和抗体，并符合特别规定的有关要求。

### 3.4

#### 无菌（悉生）级猪

无菌级猪是指无可检出任何活的生命体的实验猪，简称无菌猪。悉生级猪是指在无菌猪基础上携带（人工定植）已知微生物或寄生虫的实验猪，简称悉生猪。

## 4 等级猪分类

按微生物学与寄生虫学等级分类，实验猪分为普通级、无特定病原体级和无菌（包括悉生）级。

## 5 寄生虫学等级及控制指标

### 5.1 外观指标

实验猪应外观健康，无异常。

### 5.2 寄生虫指标

参考GB 14922.1、GB 22914中对猪以外的实验动物寄生虫控制及检测指标的规定，并参照猪寄生虫流行病学调查情况，各等级实验猪寄生虫指标见表1。

表1 实验猪寄生虫检测项目

等级	寄生虫	检测要求
普通级	体外寄生虫 <i>Ectoparasites</i>	必要时检测
	弓形虫 <i>Toxoplasma</i>	必须检测
	旋毛虫 <i>Trichinella spiralis</i>	
	囊尾蚴 <i>Cysticercus</i>	
无特定 病原体级	蠕虫 <i>Helminths</i>	必须检测
	等孢球虫 <i>Isospora</i>	
	艾美耳球虫 <i>Eimeria</i>	
	隐孢子虫 <i>Cryptosporidium</i>	
	贾第虫 <i>Giardia</i>	
	小袋纤毛虫 <i>Balantidium</i>	

无菌级	无任何可检测到的寄生虫	必须检测
-----	-------------	------

### 5.3 检测项目分类

5.3.1 必须检测项目：指在进行实验猪质量评价时必须检测的项目。

5.3.2 必要时检测项目：指从省外或国外引进实验猪时；怀疑有寄生虫流行感染时；申请生产许可证或实验特殊需要时必须检测的项目。普通猪中的必要时检测项目，在无特定病原体猪中为必须检测项目。

## 6 检测程序

检测程序见图 1。

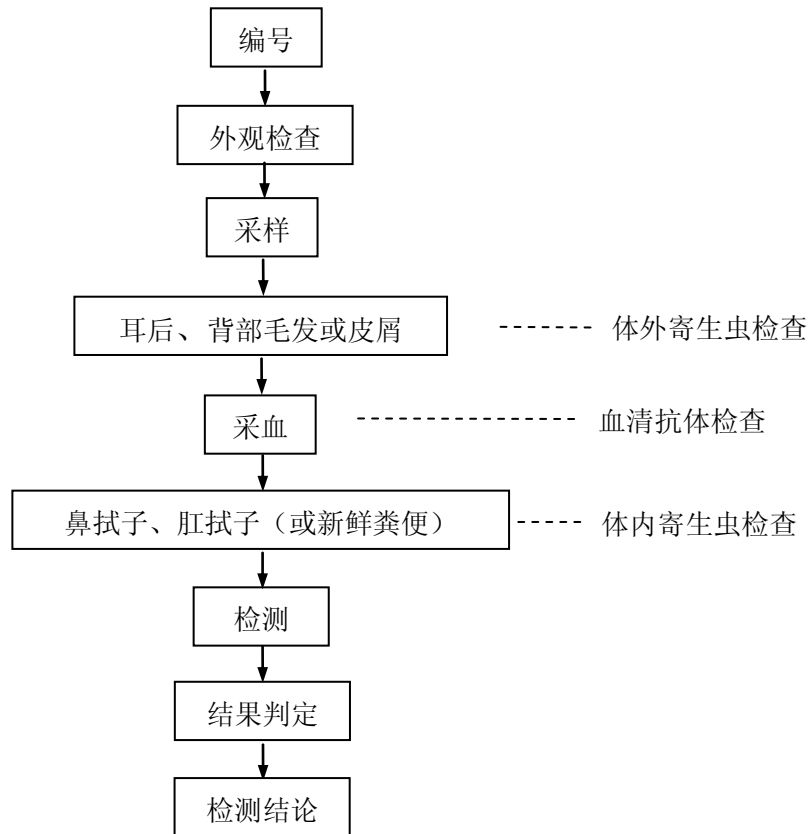


图 1 检测程序

## 7 检测方法

检测方法见表 2。

## 8 检测规则

### 8.1 检测频率

普通、无特定病原体猪群每三个月至少检测一次。

无菌猪每年至少检测一次。每2~4周检测一次猪的生活环境标本和粪便标本。

表2 实验猪寄生虫检测方法

寄生虫	检测方法
体外寄生虫	实验动物 体外寄生虫检测方法 (GB/T 18448.1)
弓形虫	实验动物 弓形虫检测方法 (GB/T 18448.2) 弓形虫病诊断技术 (NY/T 573)
旋毛虫	猪旋毛虫病酶联免疫吸附试验操作规程 (SN/T 1574)
囊尾蚴	猪囊尾蚴病诊断技术 (GB/T 18644)
蠕虫	实验动物 蠕虫检测方法 (GB/T 18448.6)
等孢球虫	动物球虫病诊断技术 (GB/T 18647)
艾美耳球虫	实验动物 艾美耳球虫检测方法 (GB/T 18448.5) 动物球虫病诊断技术 (GB/T 18647)
隐孢子虫	隐孢子虫卵囊检测技术 改良抗酸染色法 (NY/T 1949)
贾第虫	实验动物 肠道鞭毛虫和纤毛虫检测方法 (GB/T 18448.10)
小袋纤毛虫	实验动物 肠道鞭毛虫和纤毛虫检测方法 (GB/T 18448.10)

## 8.2 抽样要求

8.2.1 选择三月龄以上的实验猪用于检测（也可根据需求抽样），随机抽样。

8.2.2 抽样数量：根据猪繁殖群体大小，抽样数量见表3。

表3 实验猪抽样数量

群体大小	抽样数量
小于20头	不少于5头
21~100头	不少于10头
101~500头	不少于20头
大于500头	不少于30头

注：隔离器内饲养的无特定病原体猪、无菌猪全群取样。

## 8.3 取样、送检

8.3.1 采样方法按照标准 NY/T 541 进行，按病毒、细菌、寄生虫及真菌要求可进行联合采样检查。无特殊要求时，活体取样可在生产繁殖单元进行。

8.3.2 动物、样品送检容器应按动物级别要求包装好，要求有明显标识，写明检品名称、品系、等级、性别、数量、编号、栏舍及检测项目等内容，安全送达检测实验室。

## 9 结果判定

### 9.1 抗体检查

血清样品全部阴性判为合格。

## 9.2 虫体、虫卵检查

虫体和虫卵均未检出，判为合格。

## 10 判定结论

所有项目的检测结果均合格，判为符合相应的等级标准。否则，判为不符合相应的等级标准。

---