

ICS 65.020.30

B 40

中华人民共和国国家质量监督
检验检疫总局备案号：53855-2017

DB53

云南省地方标准

DB53/T 802.2—2016

实验小型猪 第2部分：微生物学等级及监测

2016-11-10 发布

2017-02-01 实施

云南省质量技术监督局 发布

前 言

DB53/T 802《实验小型猪》分为以下6部分：

- 第1部分：遗传质量控制；
- 第2部分：微生物学等级及监测；
- 第3部分：寄生虫学等级及监测；
- 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DB/T 802的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本部分由云南省农业厅提出。

本部分由云南省农业标准化专业技术委员会（YNTC07）归口。

本部分起草单位：云南农业大学。

本部分主要起草人：魏红江、富国文、成文敏、贾宝瑜、赵红业、李鸿辉、卿玉波、潘伟荣。

实验小型猪 第2部分：微生物学等级及监测

1 范围

本标准规定了实验小型猪的微生物学等级分类、抽样、监测、判定、判定结论和监测报告等。
本标准适用于实验小型猪微生物学等级及监测。

2 规范性引用文件

下列标准所包含的条款通过本标准的使用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用标准，仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用标准，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 14926.4 实验动物 皮肤病原真菌检测方法
GB/T 14926.8 实验动物 支原体检测方法
GB/T 14926.46 实验动物 钩端螺旋体检测方法
GB/T 16551 猪瘟诊断技术
GB/T 18090 猪繁殖与呼吸综合征诊断方法
GB/T 18448.2 实验动物 弓形虫检测方法
GB/T 18638 流行性乙型脑炎诊断技术
GB/T 18641 伪狂犬病诊断技术
GB/T 18646 动物布鲁氏菌病诊断技术
GB/T 18935 口蹄疫诊断技术
GB/T 19200 猪水泡病诊断技术
GB/T 21674 猪圆环病毒聚合酶链反应试验方法
GB/T 22333 日本乙型脑炎病毒反转录聚合酶链反应试验方法
GB/T 22915 口蹄疫病毒荧光RT-PCR检测方法
GB/T 22917 猪水泡病病毒荧光RT-PCR检测方法
NY/T 537 猪放线杆菌胸膜肺炎诊断技术
NY/T 541 动物疫病实验室检验采样方法
NY/T 545 猪痢疾诊断技术
NY/T 546 猪萎缩性鼻炎诊断技术
NY/T 548 猪传染性胃肠炎诊断技术
NY/T 564 猪巴氏杆菌病诊断技术
NY/T 679 猪繁殖和呼吸综合症免疫酶试验方法
SN/T 1379 古典猪瘟检疫规程
SN/T 1445 动物流行性乙型脑炎微量血凝抑制试验
SN/T 1919 猪细小病毒病红细胞凝集抑制试验操作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

普通级小型猪

不携带所规定的重要人兽共患病病原和猪烈性传染病病原的小型猪。

3.2

清洁级小型猪

除普通级应排除的病原外，不携带所规定的对猪危害大和对科学研究干扰大的病原的小型猪。

3.3

无特定病原体级小型猪

除清洁级应排除的病原外，不携带所规定的潜在感染或条件致病和对科学实验干扰大的病原的小型猪。

4 微生物学等级分类

分类如下：

- a) 普通级；
- b) 清洁级；
- c) 无特定病原体级。

5 抽样

5.1 要求

样本要求有明显标识，标识包含检品名称、品系、等级、数量及检测项目等内容，并按等级要求安全运达实验室。

5.2 方法

按照NY/T 541执行。

5.3 数量

应选择6 月龄以上的实验小型猪用于检测，随机抽样，抽样数量见表1。

表1 抽样数量

群体大小（N 头）	抽样数量
N<100	≥5
100≤N<500	≥10
N≥500	≥20

6 监测

6.1 时间间隔

各级别实验小型猪监测频率按照如下要求进行：

- a) 普通级实验小型猪：每 1 年至少监测 1 次；
- b) 清洁级实验小型猪：每 1 年至少监测 1 次；
- c) 无特定病原体级小型猪：每 6 个月至少监测 1 次。

6.2 要求

检测的实验小型猪应按等级分类要求抽样检查。

6.3 程序

检测程序按照图1施行。

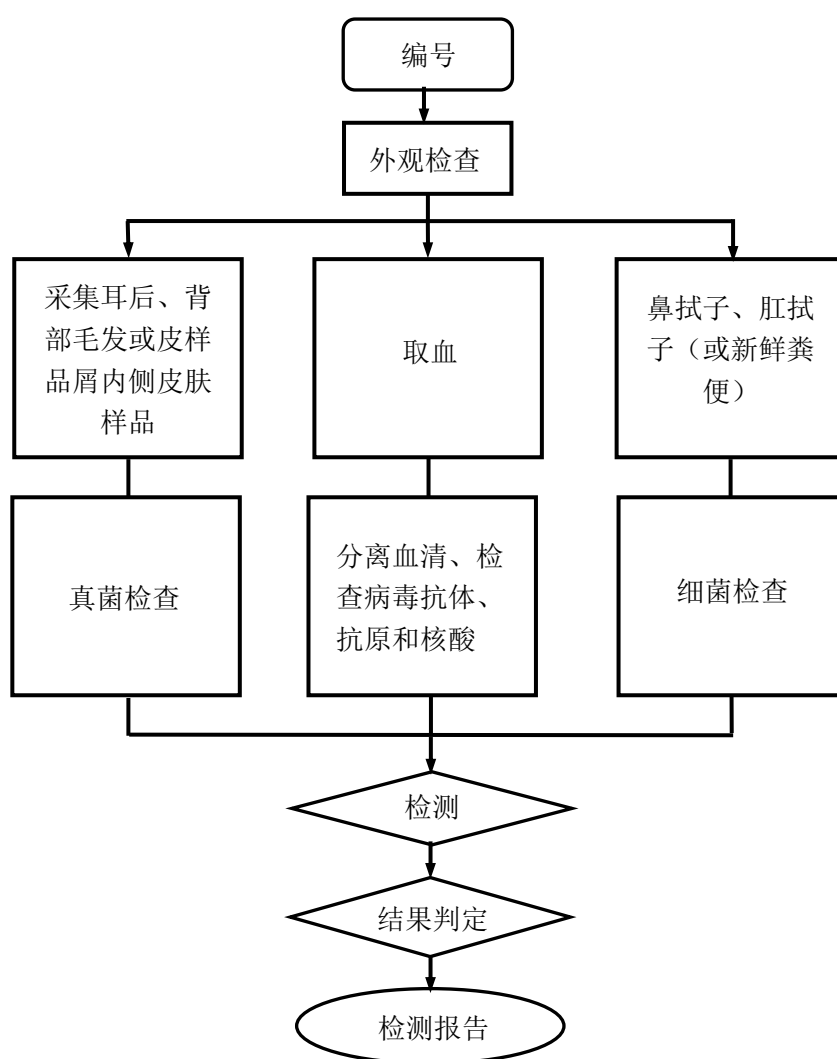


图1 检测程序

6.4 检测项目及方法

各等级实验小型猪病原微生物检测项目及方法见表2。

表2 各等级实验小型猪病原微生物检测项目及方法

检测项目	检测方法	检测要求		
		普通级	清洁级	无特定病原体级
口蹄疫病毒 Foot and mouth disease virus	GB/T 18935; GB/T 22915	▲	▲	▲
猪瘟病毒 Classical swine fever virus	GB/T 16551; SN/T 1379	▲	▲	▲
猪繁殖与呼吸综合征病毒 Porcine reproductive and respiratory syndrome virus	GB/T 18090; NY/T 679	▲	▲	▲
乙型脑炎病毒 Japanese encephalitis virus	GB/T 18638; GB/T 22333; SN/T 1445	▲	▲	▲
布鲁氏菌 Brucella spp	GB/T 18646	●	●	●
弓形虫病 Toxolasmosis	GB/T 18448.2	●	●	●
皮肤病原真菌 Pathogenic dermal fungi	GB/T 14926.4	●	●	●
钩端螺旋体 Leptospira spp	GB/T 14926.46	○	○	○
伪狂犬病病毒 Pseudorabies virus	GB/T 18641	□	●	●
猪痢疾蛇样螺旋体 Serpul- Mahyodysenteriae	NY/T 545	□	●	●
支气管败血波氏杆菌 Bordetella bronchiseptica	NY/T 546	□	●	●
多杀巴氏杆菌 Pasteurella multocida	NY/T 564; NY/T 546	□	●	●
肺炎支原体 Mycoplasma hyopneumoniae	GB/T 14926.8	□	●	●
猪细小病毒 Porcine parvovirus	SN/T 1919	□	□	●
猪圆环病毒 2 型 Porcine circovirus type 2	GB/T 21674	□	□	●
猪传染性胃肠炎病毒 Porcine transmissible gastroenteritis virus	NY/T 548	□	□	●
猪水泡病病毒 Swine vesicular disease virus	GB/T 19200; GB/T 22917	□	□	○
猪胸膜肺炎放线杆菌 Actinobacillus pleuropneumoniae	NY/T 537	□	□	●

注：表2中检测要求符号的含义：

▲必须检测，普通级可以免疫，清洁级和无特定病原体级不能免疫；

●必须检测；

○必要时检测；

□不须检测。

7 判定

7.1 抗体检查

免疫项目，群体免疫合格率 $\geq 80\%$ ，判为合格。非免疫项目，血清抗体阴性判为合格。

7.2 抗原和核酸检查

未见野毒感染判为合格。

8 判定结论

根据各级别小型猪微生物学检测要求，必须检测项目均为合格，判为符合等级标准。

9 监测报告

提交报告，报告包括监测结果、判定结论等内容。
