

ICS 65.020.30
CCS B 44

DB51

四川省地方标准

DB51/T 2757—2021

实验用猪 微生物学和寄生虫学等级及监测

Experimental pig

Standards and monitoring for microbiology and parasitology

2021 - 02 - 10 发布

2021 - 03 - 01 实施

四川省市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 等级分类	2
5 检测要求	2
6 检测程序	4
7 检测规则	4
8 结果判定	5
9 判定结论	5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由四川省科学技术厅提出、归口并解释。

本文件起草单位：四川省农村科技发展中心、四川农业大学、四川省疾病预防控制中心、成都华西海圻医药科技有限公司。

本文件主要起草人：王敬东、邹弈星、陈正礼、刘科亮、陈兵、刘丽达、谢晓婕、兰青。

本文件首次发布。

实验用猪 微生物学和寄生虫学等级及监测

1 范围

本文件规定了实验用猪微生物学和寄生虫学等级分类、检测要求、检测程序、检测规则、结果判定和判定结论的要求。

本文件适用于实验用猪微生物学和寄生虫学等级划分及监测。

2 规范性引用文件

下列文件的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/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 18448.1 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 18448.6 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 18638 流行性乙型脑炎病毒诊断技术
- GB/T 18641 伪狂犬病诊断技术
- GB/T 18642 猪旋毛虫病诊断技术
- GB/T 18644 猪囊尾蚴病诊断技术
- GB/T 18646 动物布鲁氏菌病诊断技术
- GB/T 18647 动物球虫病诊断技术
- GB/T 18648 非洲猪瘟诊断技术标准
- GB/T 18935 口蹄疫诊断技术
- GB/T 19200 猪水泡病诊断技术
- GB/T 19915.7 猪链球菌2型荧光PCR检测方法
- GB/T 21674 猪圆环病毒聚合酶链反应试验方法
- GB/T 27521 猪流感病毒核酸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 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范
- NY/T 548 猪传染性胃肠炎诊断技术
- NY/T 550 动物和动物产品沙门氏菌检测方法
- NY/T 564 猪巴氏杆菌病诊断技术
- NY/T 1953 猪附红细胞体病诊断技术规范
- NY/T 1949 隐孢子虫卵囊检测技术改良抗酸染色法

NY/T 2417 副猪嗜血杆菌PCR检测方法
WS 301 戊型病毒性肝炎诊断标准

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、检验检测以及其他科学实验的猪。

3.2

普通级实验用猪 conventional experimental pig

不携带所规定的人兽共患病病原体和猪烈性传染病病原体的实验用猪。

3.3

无特定病原体级实验用猪 specific pathogen free (SPF) experimental pig

除普通级应排除的病原体外，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微生物和寄生虫的实验用猪。

4 等级分类

实验用猪微生物学和寄生虫学等级划分为普通级和无特定病原体级。

5 检测要求

5.1 临床观察

动物临床观察应无异常。

5.2 检测项目及方法

5.2.1 微生物检测项目及方法

各等级实验用猪微生物检测项目及方法见表1。

表1 各等级实验用猪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	无特定病原体级
猪瘟病毒	GB/T 16551	▲	●
口蹄疫病毒	GB/T 18935	▲	●

表1 各等级实验用猪微生物检测项目及方法（续）

检测项目	检测方法	检测要求	
		普通级	无特定病原体级
猪繁殖与呼吸综合征病毒	GB/T 18090	▲	●
流行性乙型脑炎病毒	GB/T 18638	▲	●
布鲁氏菌	GB/T 18646	●	●
非洲猪瘟病毒	GB/T 18648	●	●
猪链球菌 2 型	GB/T 19915.7	▲	●
肺炎支原体	GB/T 14926.8	▲	●
钩端螺旋体	GB/T 14926.46	●	●
伪狂犬病病毒	GB/T 18641	●	●
猪戊型病毒	WS 301	○	●
猪圆环病毒 II 型	GB/T 21674	○	●
猪传染性胃肠炎病毒	NY/T 548	○	●
猪胸膜肺炎放线杆菌	NY/T 537	○	●
猪水泡病病毒	GB/T 19200	□	○
多杀巴氏杆菌	NY/T 564	○	○
副猪嗜血杆菌	NY/T 2417	□	○
沙门氏菌	NY/T 550	○	○
猪流感病毒	GB/T 27521	○	○
猪附红细胞体	NY/T 1953	□	○

注1：▲必须检测，要求免疫；●必须检测，要求阴性；○必要时检测，要求阴性；□不需检测。
注2：必要时检测项目是指申请生产许可证、从国外引进实验用猪和疑有该病原体感染时必须增加检测的项目。

5.2.2 寄生虫检测项目及方法

各等级实验用猪寄生虫检测项目及方法见表2。

表2 各等级实验用猪寄生虫检测项目及方法

检测项目	检测方法	检测要求	
		普通级	无特定病原体级
体外寄生虫	GB/T 18448.1	●	●
弓形虫	GB/T 18448.2	●	●
旋毛虫	GB/T 18642	●	●
囊尾蚴	GB/T 18644	●	●
猪球虫	GB/T 18647	□	●
隐孢子虫	NY/T 1949	□	●
结肠小袋纤毛虫	GB/T 18448.10	□	●

表2 各等级实验用猪寄生虫检测项目及方法（续）

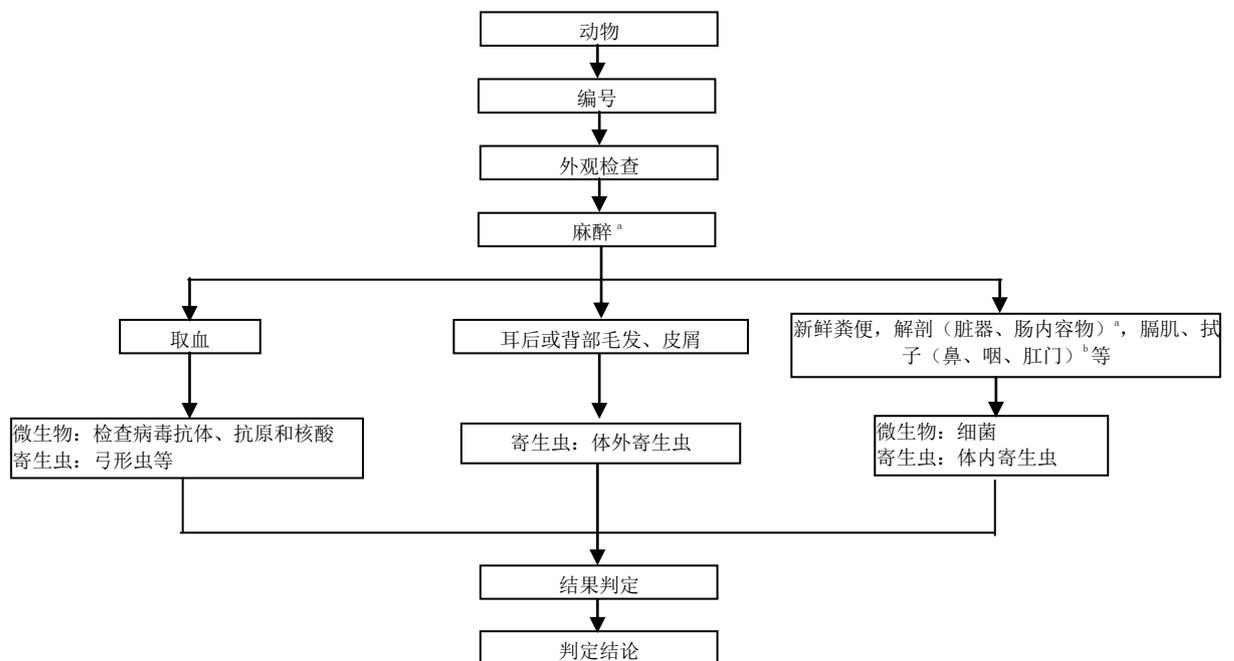
检测项目	检测方法	检测要求	
		普通级	无特定病原体级
鼠贾第鞭毛虫	GB/T 18448.10	□	●
其它蠕虫	GB/T 18448.6	□	●

注1：●必须检测，要求阴性；□不需检测。

注2：体外寄生虫主要排除猪疥螨、猪虱、猪蠕形螨等；其它蠕虫主要排除猪蛔虫、食道口线虫（结节虫）、猪冠尾线虫（肾虫）、猪毛尾线虫（鞭虫）、布氏姜片吸虫、猪伪裸头绦虫、猪棘头虫、猪后圆线虫（肺线虫）、猪胃圆线虫、猪胃线虫等。

6 检测程序

检测程序见图1。



^a 寄生虫检测时需要。

^b 微生物检测时需要。

图1 微生物和寄生虫检测程序

7 检测规则

7.1 检测频率

必须检测的项目至少3个月检测1次。

7.2 抽样

7.2.1 方式及数量

7.2.1.1 检测根据实验用猪群体数量随机抽样。

7.2.1.2 抽样数量见表 3。

表3 实验用猪抽样数量表

单位：头

群体数量	采样数量
$\leq 100^a$	应不少于 5 头
100~500	应不少于 10 头
≥ 500	应不少于 20 头
^a 群体数量低于 5 头时，应全部采样。	

7.2.2 方法

7.2.2.1 可按微生物、寄生虫检测要求联合采样。

7.2.2.2 采样方法按照 NY/T 541 进行。

7.3 样本要求

样本应有明显标识，写明检品名称、品种、品系、等级、数量及检测项目等内容，由专人按照生物样本包装和运输方式送达实验室。

8 结果判定

8.1 抗体检查

8.1.1 病原微生物结果判定

免疫项目，群体免疫合格率 $\geq 70\%$ ，判为合格。

8.1.2 寄生虫结果判定

血清抗体阴性判为合格。

8.2 病原微生物抗原和核酸检查

未见阳性结果，判为合格。

8.3 寄生虫虫体、虫卵检查

虫体和虫卵均未检出，判为合格。

9 判定结论

在检测的各等级实验用猪中，有任一指标不符合该等级猪的微生物和寄生虫指标要求，应判定实验用猪不符合该等级标准要求。