

ICS 65.020.30

CCS B 44

DB 14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 2662—2023

实验用小型猪 寄生虫学等级及监测

2023 - 01 - 18 发布

2023 - 04 - 18 实施

山西省市场监督管理局 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 1

4 寄生虫学等级分类 1

5 检测要求 2

6 检测程序 2

7 检测规则 3

8 检测方法 3

9 结果判定 4

10 判定结论 4

11 报告 4

附录 A（规范性） 实验用小型猪寄生虫检测报告 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。

本文件由山西省科学技术厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省实验动物标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西医科大学。

本文件主要起草人：轩瑞晶、宋国华、陈朝阳、高继萍、梁宇翔、刘茂林、杨一言。

实验用小型猪 寄生虫学等级及监测

1 范围

本文件规定了实验用小型猪寄生虫学等级及监测的术语和定义、等级分类、检测要求、检测程序、检测规则、检测方法、结果判定、判定结论及报告。

本文件适用于普通级和 SPF 级实验用小型猪寄生虫学等级及监测。

2 规范性引用文件

下列文件中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 14922.1 实验动物 寄生虫学等级及监测
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 18448.6 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
SN/T 1574 猪旋毛虫病酶联免疫吸附试验操作规程
NY/T 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范
NY/T 1949 隐孢子虫卵囊检测技术 改良抗酸染色法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实验用小型猪 experimental minipig

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、检定以及其他科学实验的小型猪。

3.2

普通级小型猪 conventional (CV) minipig

不携带所规定的重要人畜共患病和猪烈性传染病病原的实验用小型猪。

3.3

无特定病原体级小型猪 special pathogen free (SPF) minipig

除普通级应排除的病原外，不携带所规定的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用小型猪。

4 寄生虫学等级分类

实验用小型猪依据寄生虫控制要求，分为普通级（CV）和无特定病原体级（SPF）。

普通级猪应不携带表 1 中所列的前 4 种寄生虫；无特定病原体级猪应不携带表 1 中所列的所有寄生虫。

5 检测要求

5.1 外观观察

精神、食欲无异常；头部、眼睛、耳朵、四肢无损伤；被毛光亮；分泌物和排泄物正常。

5.2 寄生虫检测项目

各等级实验用小型猪寄生虫检测项目见表 1。

表1 各等级实验用小型猪寄生虫检测项目

动物等级	检测项目	检测要求
无特定病原体级	体外寄生虫 Ectoparasites	必检项目
	弓形虫 <i>Toxoplasma gondii</i>	必检项目
	旋毛虫 <i>Trichinella spiralis</i>	必检项目
	囊尾蚴 Cysticerci	必检项目
	球虫 Coccidian	必检项目
	蠕虫 Helminths	必检项目
	隐孢子虫 <i>Cryptosporidium parvum</i>	必检项目
	小袋纤毛虫 Balantidium	必检项目
	鞭毛虫 Flagellates	必检项目

6 检测程序

实验用小型猪寄生虫检测程序见图 1。

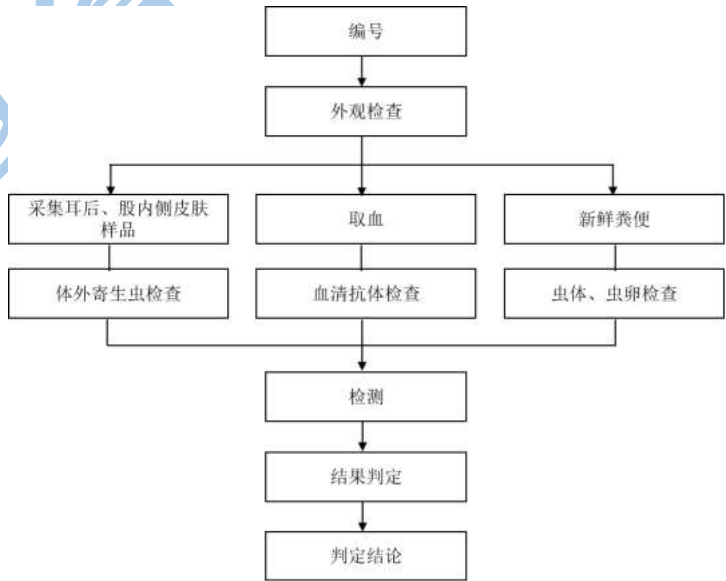


图1 检测程序

7 检测规则

7.1 检测规则要求

按照 GB14922.1 标准的原则执行。

7.2 检测频率

普通级实验用小型猪：每年至少检测 1 次；
无特定病原体实验用小型猪：每 3 个月至少检测 1 次。

7.3 抽样

7.3.1 方法

按寄生虫、病毒、细菌、真菌检测要求联合取样。采样方法按照标准 NY/T 541 执行。

7.3.2 数量

应选择 6 月龄以上的实验用小型猪用于检测（选择同一年龄段），随机抽样。根据实验用小型猪群体大小，抽样数量见表 2。

表2 抽样数量

群体大小 N（头）	抽样数量（头）
$N < 100$	≥ 5
$100 \leq N < 500$	≥ 10
$N \geq 500$	≥ 20
注：群体数量低于 5 头时，应全部采样。	

7.4 送检要求

样本要求有明显标识，包含检品名称、品系、等级、数量及检测项目等内容，并按等级要求安全送达实验室进行检测，检测后的样品按国家相关规定进行无害化处理。

8 检测方法

各等级实验用小型猪寄生虫检测方法见表 3。

表3 各等级实验用小型猪寄生虫检测方法

检测项目	检测方法
体外寄生虫	GB/T 18448.1
弓形虫	GB/T 18448.2
旋毛虫	SN/T 1574
囊尾蚴	GB/T 18644
球虫	GB/T 18647
蠕虫	GB/T 18448.6
隐孢子虫	NY/T 1949

表3 各等级实验用小型猪寄生虫检测方法（续）

检测项目	检测方法
小袋纤毛虫	GB/T 18448.10
鞭毛虫	GB/T 18448.10

9 结果判定

9.1 抗体检测

血清抗体阴性，应判定为合格。

9.2 虫体、虫卵检查

未见阳性结果，应判定为合格。

10 判定结论

在检测的各等级实验用小型猪中，有任一指标不符合该等级小型猪的寄生虫指标要求，应判定实验用小型猪不符合该等级标准要求。

11 报告

应根据检测结果出具报告，报告包括结果判定、判定结论等内容。

附 录 A
(规范性)
实验用小型猪寄生虫检测报告

实验用小型猪数量：____只；拟检等级：____；登记编号：_____

检验项目	检验依据	标准要求	检验结果
体外寄生虫	GB/T 18448.1	● ■	
弓形虫	GB/T 18448.2	● ■	
旋毛虫	SN/T 1574	● ■	
囊尾蚴	GB/T 18644	● ■	
球虫	GB/T 18647	■	
蠕虫	GB/T 18448.6	■	
隐孢子虫	NY/T 1949	■	
小袋纤毛虫	GB/T 18448.10	■	
鞭毛虫	GB/T 18448.10	■	
注：●为普通级必检项目，■为SPF级必检项目			

结论：依据山西省地方标准，经检验，该实验用小型猪寄生虫指标符合_____级实验动物要求。

检验人		审核人		签发人	
日期		日期		日期	