

ICS 65.020.30
B 44

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 1941—2019

实验动物 中国地鼠寄生虫学等级与监测

Laboratory animal Parasitology standards and monitoring in Chinese hamster

2019 - 12 - 01 发布

2020 - 02 - 01 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 缩略语	2
5 寄生虫学等级分类	2
6 检测要求	2
7 检测程序	3
8 检测方法	3
9 检测规则	4
10 结果判定	4
11 结论与报告	5

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则编写。

本标准由山西省科学技术厅提出、归口并监督实施。

本标准起草单位：山西医科大学。

本标准主要起草人：宋国华、高继萍、陈朝阳、轩瑞晶、刘茂林、樊林花、庞文彪、肖兰飞。

实验动物 中国地鼠寄生虫学等级与监测

1 范围

本标准规定了实验动物 中国地鼠（以下简称实验中国地鼠）寄生虫学术语和定义、缩略语、等级分类、寄生虫检测要求、检测程序、检测方法、检测规则、结果判定和结论与报告。

本标准适用于实验中国地鼠寄生虫学等级与监测。

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/T 18448.1-2001 实验动物 体外寄生虫检测方法

GB/T 18448.2-2008 实验动物 弓形虫检测方法

GB/T 18448.5-2001 实验动物 艾美耳球虫检测方法

GB/T 18448.6-2001 实验动物 蠕虫检测方法

GB/T 18448.10-2001 实验动物 肠道鞭毛虫和纤毛虫检测方法

NY/T 541-2002 动物疫病实验室检验采样方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实验中国地鼠 laboratory Chinese hamster

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中国地鼠（*Cricetulus griseus*）。

3.2

普通级中国地鼠 conventional (CV) Chinese hamster

不携带所规定的人兽共患病和烈性传染病寄生虫的中国地鼠。

3.3

无特定病原体级中国地鼠 specific pathogen free (SPF) Chinese hamster

除普通级中国地鼠应排除的病原外，不携带对中国地鼠主要潜在感染或条件致病和对科学实验干扰大的病原。

3.4

无菌级中国地鼠 germ free (GF) Chinese hamster

利用现有的生物学技术，体内外无可检出一切其他种类生命体的中国地鼠。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ELISA: 酶联免疫吸附试验

IHA: 间接凝血试验

ME: 显微镜检查

5 寄生虫学等级分类

中国地鼠寄生虫学等级分为普通级、无特定病原体级和无菌级，见表1。

6 检测要求

6.1 临床观察

观察有无脱毛、产生皮屑等异常现象。

6.2 寄生虫检测项目

各等级实验中国地鼠寄生虫检测项目见表1。

表1 各等级中国地鼠寄生虫检测项目

动物等级		应排除寄生虫检测项目	检测要求
无菌级	无特定病原体级	普通级 体外寄生虫（节肢动物）Ectoparasite 弓形虫 <i>Toxoplasma</i>	● ●
		爱美尔球虫 <i>Eimeria spp.</i> 全部蠕虫 All Helminths 鞭毛虫 Flagellates	○ ● ●
	用现有的生物技术，无任何可查到的寄生虫		●
注：●必须检测项目，要求阴性；○必要时检查项目，要求阴性。			

6.3 检测项目分类

寄生虫检测项目分为必须检测项目和必要时检查项目。必须检测项目是在进行中国地鼠寄生虫学质量评价时必须检测的项目，必须检测项目用“●”表示。在申请生产许可证、引进种源和疑有本病流行时除必须检测项目外，需增加必要时检查项目。必要时检查项目用“○”表示。

7 检测程序

检测程序按图 1 执行。在采样时，结合临床症状和实验室检查结果，需要进一步确证的，可取特定样本进行检测。

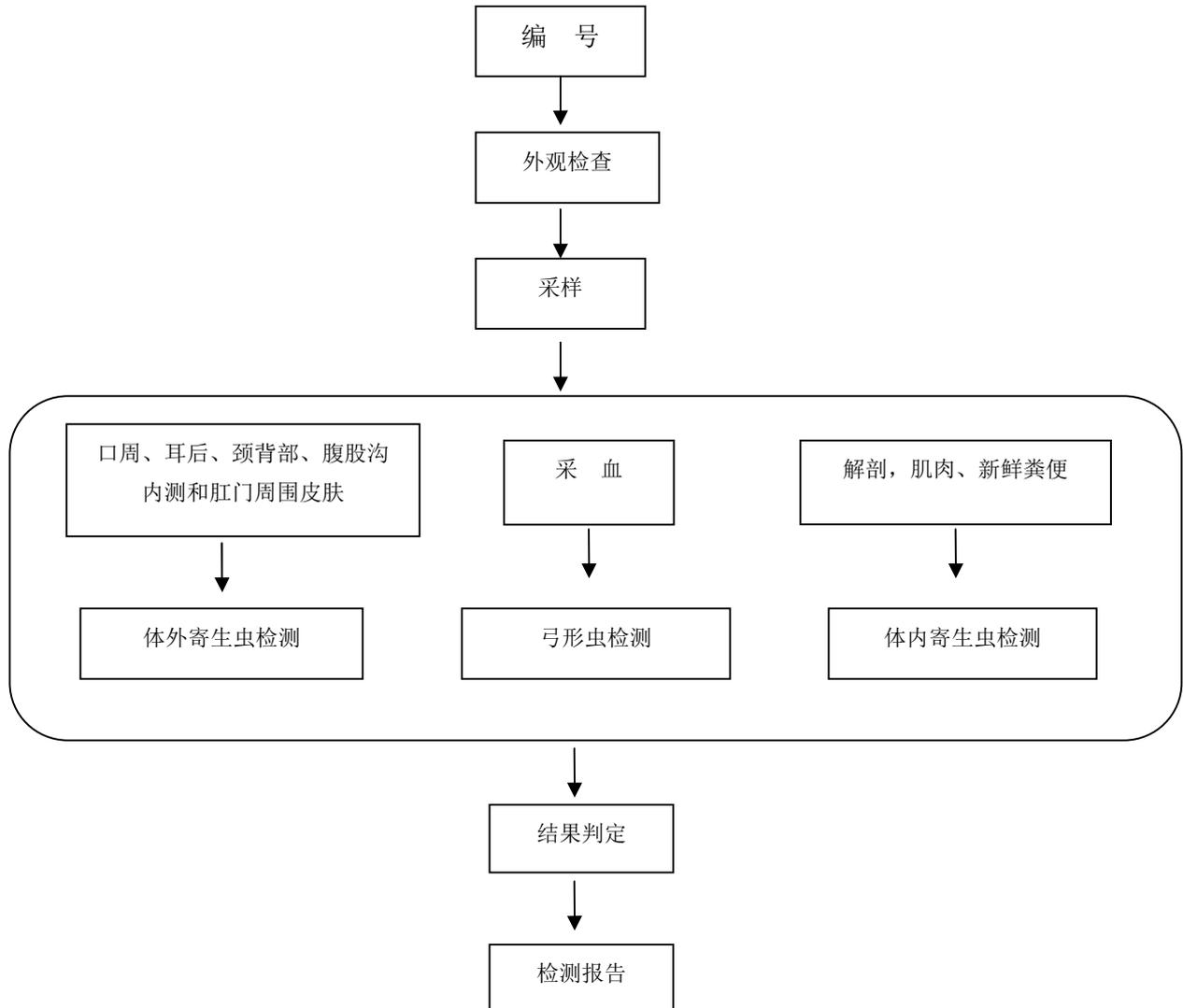


图1 检测程序

8 检测方法

检测方法见表 2。

表2 中国地鼠寄生虫检测方法

寄生虫检测项目	方法
体外寄生虫	GB/T 18448.1-2001
弓形虫	GB/T 18448.2-2008

爱美尔球虫	GB/T 18448.5-2001
蠕虫	GB/T 18448.6-2001
肠道鞭毛虫和纤毛虫	GB/T 18448.10-2001

9 检测规则

9.1 检测频率

每年检测一次。

9.2 采样

9.2.1 方式

选择 8 周龄以上中国地鼠用于检测，随机取样。新鲜粪便样本应在饲养单元中选取至少 4 个点随机取样。

对同一只中国地鼠，按寄生虫、微生物要求联合采样。

9.2.2 方法

采样方法详见 NY/T 541-2002 第 3 章样品的采集。

9.2.3 数量

根据中国地鼠群体大小，采样数量见表 3。

表3 中国地鼠寄生虫学检测采样数量

群体数量（只）	采样数量 ^a （只）
<100	≥5
100~500	≥10
>500	≥15

^a 血清≥0.5 mL/只；每个隔离器至少检测 2 只。

9.3 送检要求

样本要求有明显标识，安全送达实验室，送检单应写明检品名称、送检时间、等级、数量、雌雄及检测项目等内容。

10 结果判定

10.1 弓形虫抗体检测

经 ELISA 检测，血清抗体阴性判为合格；IHA 试验，凝集效价小于等于 1:16 为阴性；1:32 为可疑；大于等于 1:64 为阳性。

10.2 体内、体外寄生虫检测

经ME检查未见虫体、虫卵，判为合格。

11 结论与报告

存在一只动物的一个指标不符合该申报等级标准要求，则判为不符合该等级标准，为不合格；按照申报的等级标准，所有项目的检测结果均达到要求，判为合格。报告应包括检测结果、检验结论等内容。
