

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23 2057.3—2017

实验动物 牛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、东北农业大学、黑龙江省标准化研究院、哈尔滨维科生物技术有限公司、黑龙江八一农垦大学、黑龙江正康生物技术股份有限公司。

本标准主要起草人：李昌文、宋铭忻、薛飞、宋莹、孟庆文、李永明、倪洪波、常继涛、夏忠国。

实验动物 牛寄生虫学等级及监测

1 范围

本标准主要规定了实验动物 牛（以下简称实验牛）微生物学等级及监测的术语和定义、等级分类、检测要求、检测程序、检测方法、检测规则、结果判定等。

本标准适用于实验牛微生物学等级监测。

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/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 18647 动物球虫病诊断技术

GB/T 23239 伊氏锥虫病诊断技术

NY/T 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范

NY/T 573 弓形虫病诊断技术

NY/T 1466 动物棘球蚴病诊断技术

NY/T 1949 隐孢子虫卵囊检测技术改良抗酸染色法

NY/T 1471 牛毛滴虫病诊断技术

SN/T 3485 牛焦虫病检疫技术规范

SN/T 3499 新孢子虫病检疫技术规范

3 术语和定义

GB 14922.2规定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

实验牛

经人工饲育，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、生产和检定以及其他科学实验的实验牛。

3.2

普通级牛

不携带重要人兽共患病原和牛烈性传染病病原的实验牛，简称普通牛。

用于牛病研究及生物制品研发、生产与检验等的实验牛，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

无特定病原体级牛

除普通牛应排除的病原外，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牛，简称无特定病原体牛。

用于牛病研究、生物制品研发与检验等的实验牛，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。

4 等级分类

按微生物学与寄生虫学等级分类，实验牛分为普通级、无特定病原体级。

5 寄生虫学等级及控制指标

5.1 临床观察

实验牛应外观健康，无异常。

5.2 寄生虫检测项目

参考GB 14922.1、GB 2291中对牛以外的实验动物寄生虫控制及检测指标的规定，并参照牛寄生虫流行病学调查情况，各等级实验牛寄生虫指标见表1。

表1 实验牛寄生虫检测项目

等级	寄生虫	检测要求
普通级	体外寄生虫 Ectoparasites	必要时检测
	弓形虫 Toxoplasma	必须检测
	棘球蚴 Echinococcus	
	隐孢子虫 <i>Cryptosporidium</i>	
	贾第虫 <i>Giardia</i>	
	梨形虫 Piroplasma	
无特定 病原体级	艾美耳球虫 <i>Eimeria</i>	必须检测
	新孢子虫 <i>Neospora</i>	
	牛胎儿毛滴虫 <i>Tritrichomonas foetus</i>	
	锥虫 trypanosome	
	蠕虫 helminths	

5.3 检测项目分类

5.3.1 必须检测项目：指在进行实验牛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牛时；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。普通牛中的必要时检测项目，在无特定病原体牛中为必须检测项目。

6 检测程序

检测程序见图 1。

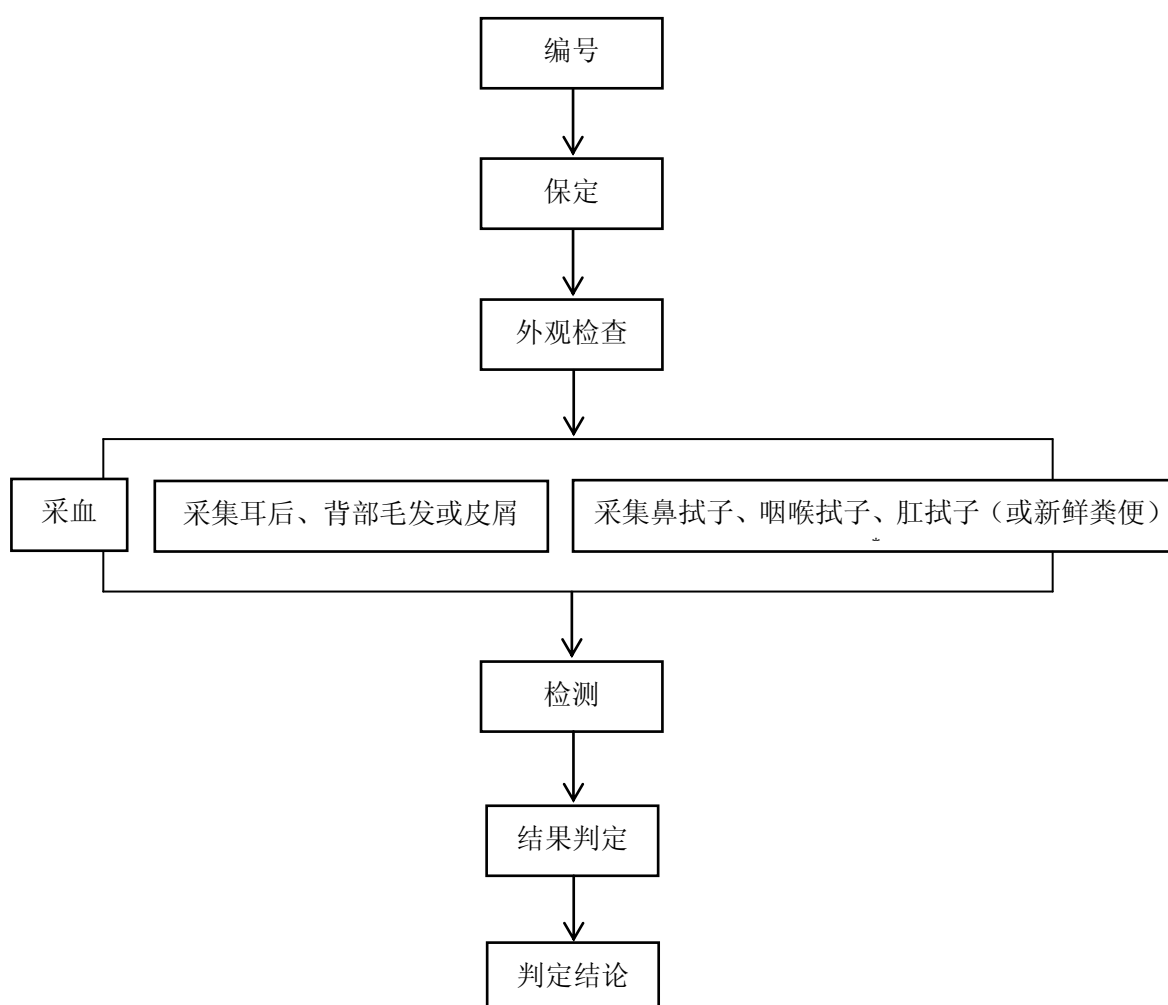


图 1 检测程序

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、无特定病原体牛群每三个月至少检测一次。

8.2 抽样

8.2.1 方式

选择六月龄以上的实验牛用于检测（也可根据需求抽样），随机抽样。

表2 实验牛寄生虫检测方法

病原	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）
棘球蚴	动物棘球蚴病诊断技术（NY/T 1466）
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）
艾美耳球虫	动物球虫病诊断技术（GB/T 18647）
蠕虫	实验动物 蠕虫检测方法（GB/T 18448.6）
梨形虫	牛焦虫病检疫技术规范（SN/T 3485）
新孢子虫	新孢子虫病检疫技术规范（SN/T 3499）
牛胎儿毛滴虫	牛毛滴虫病诊断技术（NY/T 1471）
锥虫	伊氏锥虫病诊断技术（GB/T 23239）

8.2.2 数量

根据实验牛群体大小，抽样数量见表3。

表3 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
100~500头	不少于20头
大于500头	不少于30头

8.3 取样、送检

8.3.1 方法

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。
