

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 1460.2—XXXX

实验动物 寄生虫学等级及监测
第 2 部分：实验用牛

Laboratory animal—Standards and monitoring for parasitology

Part 2: Experimental cattle

2017 - 09 - 14 发布

2018 - 01 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语与定义.....	1
4 寄生虫学等级分类.....	1
5 检测要求.....	2
6 检测程序.....	2
7 检测方法.....	3
8 检测规则.....	4
9 结果判定.....	4
10 判定结论.....	4
11 报告.....	4

前 言

DB11/T ×××××《实验动物 寄生虫学等级及监测》拟分为以下部分：

- 第 1 部分：实验用猪；
- 第 2 部分：实验用牛；
- 第 3 部分：实验用羊；

.....

本部分为DB11/T ×××××的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由北京市科学技术委员会提出并归口。

本部分由北京市科学技术委员会组织实施。

本部分起草单位：中国农业大学、北京市实验动物管理办公室、北京实验动物行业协会。

本部分主要起草人：索勋、刘贤勇、李根平、王锡乐、刘文菊、齐静。

实验动物 寄生虫学等级及监测 第2部分：实验用牛

1 范围

本部分规定了实验用牛寄生虫学等级分类、检测要求、检测程序、检测方法、检测规则、结果判定、判定结论、报告等。

本部分适用于实验用牛寄生虫监测。

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 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 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 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

SN/T 3485 牛焦虫病检疫技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实验用牛 experimental cattle

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、生产和检定以及其他科学实验的牛。

4 寄生虫学等级

实验用牛依据寄生虫控制要求，分为普通级牛和无特定病原体级牛。

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

5 检测要求

5.1 外观指标

应外观健康、无异常。

5.2 寄生虫检测指标

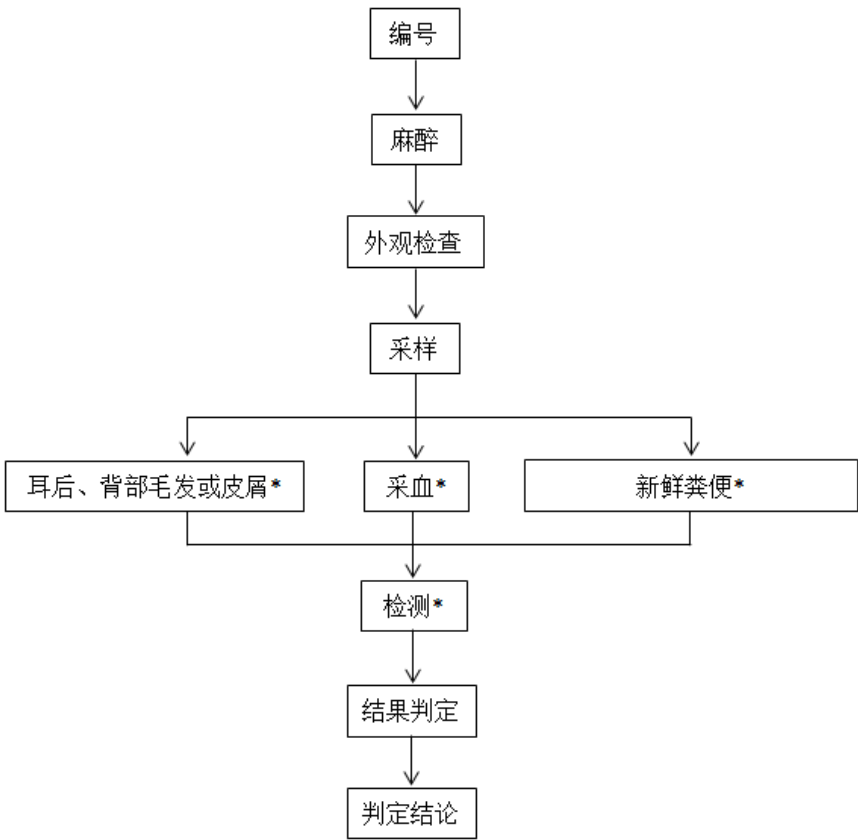
各等级寄生虫检测指标见表1。

表1 各等级实验用牛寄生虫检测指标

动物等级	寄生虫
普通级	外寄生虫 ectoparasites
	棘球蚴 echinococcus
	弓形虫 toxoplasma
	隐孢子虫 cryptosporidium
无特定病原体级	艾美耳球虫 eimeria
	新孢子虫 neospora
	梨形虫 piroplasma
	贾第虫 giardia
	锥虫 trypanosome
	蠕虫 helminths

6 检测程序

检测程序见图1。



注：采血方法以及毛发、皮屑、新鲜粪便的采样方法参照NY/T 541进行。

图1 检测程序

7 检测方法

检测方法见表2。

表2 实验用牛寄生虫检测方法

外寄生虫	实验动物 体外寄生虫检测方法 (GB/T 18448.1)
棘球蚴	动物棘球蚴病诊断技术 (NY/T 1466)
弓形虫	实验动物 弓形虫检测方法 (GB/T 18448.2)
隐孢子虫	隐孢子虫卵囊检测技术改良抗酸染色法 (NY/T 1949)
球虫	动物球虫病诊断技术 (GB/T 18647)
梨形虫和巴贝斯虫	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)
贾第虫	实验动物 肠道鞭毛虫和纤毛虫检测方法 (GB/T 18448.10)
锥虫	伊氏锥虫病诊断技术 (GB/T 23239)
蠕虫	实验动物 蠕虫检测方法 (GB/T 18448.6)

8 检测规则

8.1 检测频率

每6个月至少检测一次。

8.2 抽样

8.2.1 方式

选择同一年龄段牛群中的实验用牛用于检测，随机抽样。

8.2.2 方法

8.2.2.1 按寄生虫、真菌、病毒、细菌要求联合采样检查。

8.2.2.2 采样方法按照标准 NY/T 541 进行。

8.2.3 数量

根据实验用牛的群体大小按表3中的标准进行抽样。

表3 实验用牛抽样数量表

群体大小（头）	抽样数量
小于100	不少于5头
100至500	不少于10头

8.3 样本要求

样本应有明显标识，应写明检品名称、品系、等级、数量及检测项目等内容，安全送达具有相应生物安全防护水平的实验室。

9 结果判定

9.1 抗体检查

血清抗体阴性判定为阴性，判为弓形虫合格。

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

在各等级实验用牛的寄生虫学检测过程中，如全部指标符合该等级的检测指标，判为符合该等级标准；如有某项指标不符合该等级的检测指标，则判为不符合该等级标准。

11 报告

根据检测结果，出具报告。
