

ICS 65.020.30

CCS B 44

DB51

四川省地方标准

DB51/T 2855—2021

普通级实验用羊 微生物学监测

Conventional experimental sheep and goat—Microbiological surveillance

2021 - 11 - 08 发布

2022 - 01 - 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.....	1
4 检测要求.....	1
5 检测程序.....	2
6 检测方法.....	3
7 检测规则.....	4
8 结果判定.....	4
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、西南民族大学。

本文件主要起草人：姚凌云、陈正礼、邹弈星、王敬东、陈兵、林亚秋、张焕容、罗启慧。

本文件首次发布。

普通级实验用羊 微生物学监测

1 范围

本文件规定了普通级实验用羊微生物学的检测要求、检测程序、检测方法、检测规则、结果判定、判定结论的要求。

本文件适用于普通级实验用羊微生物学监测。

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/T 14926.4 实验动物 皮肤病原真菌检测方法
- GB/T 14926.46 实验动物 钩端螺旋体检测方法
- GB/T 18089 蓝舌病病毒分离、鉴定及血清中和抗体检测技术
- GB/T 18646 动物布鲁氏菌病诊断技术
- GB/T 27528 口蹄疫病毒实时荧光RT-PCR检测方法
- GB/T 27982 小反刍兽疫诊断技术
- NY/T 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范
- NY/T 561 动物炭疽诊断技术
- NY/T 576 绵羊痘和山羊痘诊断技术
- NY/T 1244-2006 接触传染性脓疱皮炎诊断技术
- NY/T 1468-2007 丝状支原体山羊亚种检测方法
- SN/T 1087-2011 Q热检疫技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实验用羊 experimental sheep and goat

经人工饲养，对其携带的微生物和寄生虫实行控制，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绵羊、山羊。

3.2

普通级实验用羊 conventional sheep and goat

不携带所规定的重要人兽共患病病原和羊烈性传染病病原的实验用羊。

4 检测要求

4.1 临床观察

实验用羊临床观察应无异常。

4.2 微生物检测项目

普通级实验用羊微生物检测项目见表1。

表1 普通级实验用羊病原微生物检测项目

微生物	检测要求
口蹄疫病毒	▲
小反刍兽疫病毒	▲
绵羊/山羊痘病毒	▲
布鲁氏菌	▲
蓝舌病病毒	●
炭疽芽胞杆菌	●
山羊支原体	○
口疮病毒	○
贝氏柯克斯体	○
钩端螺旋体	○
皮肤病原真菌	○
注：▲必须检测，可以免疫；●必须检测，要求阴性；○必要时检测	

4.3 检测项目分类

4.3.1 必须检测项目

在进行实验用羊质量评价时必须检测的项目。

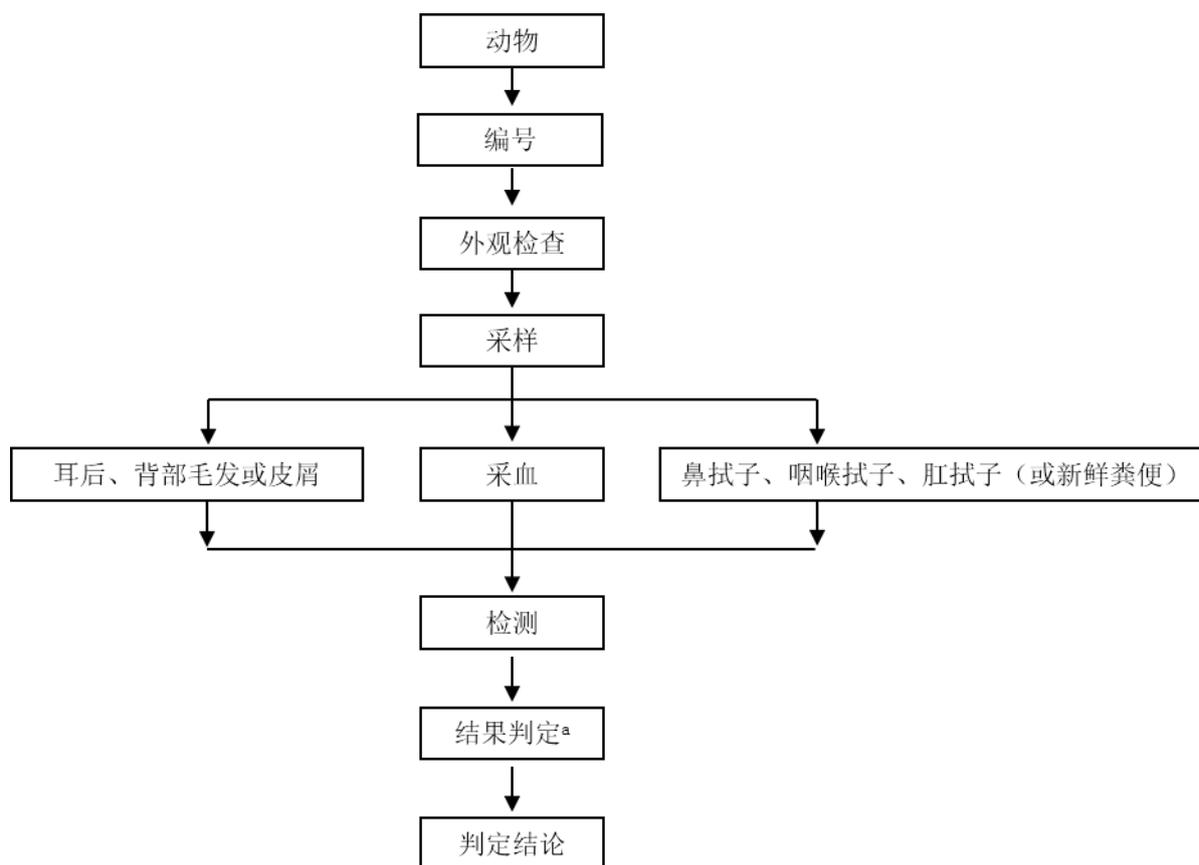
4.3.2 必要时检测项目

包含以下几种情况时需要检测的项目：

- 从省外或国外引进实验用羊时；
- 怀疑有病原微生物流行感染时；
- 申请生产许可证或实验特殊需要时必须检测的项目。

5 检测程序

普通级实验用羊微生物检测程序见图1。



^a 检测结果存疑，需要进一步确诊时，应结合临床症状和前期检测结果，按照表 2 中检测方法的要求采集动物组织或特定样本进行进一步检测。

图1 普通级实验用羊微生物检测程序

6 检测方法

普通级实验用羊微生物的检测方法见表2。

表2 普通级实验用羊微生物检测方法

微生物	检测方法
口蹄疫病毒	GB/T 27528
小反刍兽疫病毒	GB/T 27982
绵羊/山羊痘病毒	NY/T 576
炭疽芽胞杆菌	NY/T 561
布鲁氏菌	GB/T 18646
蓝舌病病毒	GB/T 18089
山羊支原体	NY/T 1468-2007
口疮病毒	NY/T 1244-2006
贝氏柯克斯体	SN/T1087-2011

表2 普通级实验用羊微生物检测方法（续）

微生物	检测方法
钩端螺旋体	GB/T14926.46
皮肤病原真菌	GB/T 14926.4

7 检测规则

7.1 检测频率

每3个月应至少检测1次。

7.2 抽样

7.2.1 抽样方式

选择3月龄以上的普通级实验用羊用于检测（也可根据需求抽样），随机抽样。

7.2.2 抽样数量

根据普通级实验用羊群体大小，抽样数量见表3。

表3 普通级实验用羊抽样数量

单位：头

群体数量	抽样数量
$\leq 100^a$	不少于10头
100~500	不少于20头
≥ 500	不少于30头

^a 群体数量低于10头时，应全部采样。

7.2.3 抽样方法

7.2.3.1 可按微生物和寄生虫检测要求联合采样。

7.2.3.2 采样方法按照 NY/T 541 进行。

7.3 样品要求

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 抗体检测

8.1.1 免疫项目，群体免疫合格率大于等于85%，判定为合格。

8.1.2 非免疫项目，抗体阴性，判定为合格。

8.2 抗原和核酸检测

未见阳性结果，判定为合格。

9 判定结论

上述各项指标均合格，判定为实验用羊符合普通级标准要求。有任一指标不合格，判定实验用羊不符合普通级标准要求。
