

ICS 11.220

B 41

备案号

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T 1674 - 2015

无特定病原体猪微生物学监测技术规范

2015 - 12 - 15 发布

2016 - 01 - 15 实施

黑龙江质量技术监督局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009的起草规则编写。

本标准由黑龙江省畜牧兽医局提出。

本标准由黑龙江省畜牧标准化委员会归口。

本标准起草单位：中国农业科学院哈尔滨兽医研究所。

本标准主要起草人：曲连东、姜骞、郭东春、刘家森、武嘉男。

无特定病原体猪微生物学监测技术规范

1 范围

本标准规定了无特定病原体（specific pathogen free, SPF）猪的微生物学监测项目的术语和定义、检测样品、监测项目、检测方法、监测程序、检测内容和结果判断。

本标准适用于SPF猪的微生物学监测。

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 16551 猪瘟诊断技术
- GB/T 18090 猪繁殖与呼吸综合征诊断方法
- GB/T 18638 流行性乙型脑炎诊断技术
- GB/T 18641 伪狂犬病诊断技术
- GB/T 18646 动物布鲁氏菌病诊断技术
- GB/T 18935 口蹄疫检疫技术规程
- GB/T 19915.1 猪链球菌2型平板和试管凝集试验操作规程
- GB/T 19915.2 猪链球菌2型分离鉴定操作规程
- GB/T 21674 猪圆环病毒聚合酶链反应试验方法
- GB/T 27535 猪流感HI抗体检测方法
- NY/T 537 猪放线杆菌胸膜肺炎诊断技术
- NY/T 541 动物疫病实验室检验采样方法
- NY/T 545 猪痢疾诊断技术
- NY/T 546 猪萎缩性鼻炎诊断技术
- NY/T 548 猪传染性胃肠炎诊断技术
- NY/T 1186 猪支原体肺炎诊断技术
- SN/T 2708 猪圆环病毒检疫技术规范
- SN/T 1919 猪细小病毒病红细胞凝集抑制试验操作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 无特定病原体猪

无特定病原体猪，亦称SPF猪是指机体内无特定微生物和寄生虫的猪。

4 检测样品

检测样品包括血清、抗凝血、咽拭子、鼻腔拭子、直肠拭子。

5 监测项目

SPF猪微生物学检测项目见表1。

表1 SPF猪微生物学检测项目

序号	病原体	检测项目
1	口蹄疫病毒 Foot- and- mouth disease virus	口蹄疫
2	猪瘟病毒 Classical swine fever virus	猪瘟
3	猪繁殖与呼吸综合征病毒 Porcine reproductive and respiratory syndrome virus	猪繁殖与呼吸综合征
4	乙型脑炎病毒 Japanese encephalitis virus	流行性乙型脑炎
5	伪狂犬病病毒 Pseudorabies virus	猪伪狂犬病
6	猪细小病毒 Porcine parvovirus	猪细小病毒病
7	猪圆环病毒 2 型 Porcine circovirus type2	猪圆环病毒病
8	传染性胃肠炎病毒 Porcine transmissible gastroenteritis virus	猪传染性胃肠炎
9	布鲁菌 <i>Brucella spp</i>	猪布鲁菌病
10	猪痢疾短螺旋体 <i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	猪痢疾
11	支气管败血波氏杆菌 <i>Bordetella bronchiseptica</i> 产毒素性多杀巴氏杆菌 <i>Toxigenic Pasteurella multocida</i>	猪萎缩性鼻炎
12	猪胸膜肺炎放线杆菌 <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	猪放线杆菌胸膜肺炎
13	猪肺炎支原体 <i>Mycoplasmal pneumonia of swine</i>	猪支原体肺炎
14	猪链球菌 2 型 <i>Streptococcus suis type 2</i>	猪链球菌病
15	猪流感病毒 Swine influenza virus	猪流感

6 检测方法

6.1 口蹄疫检测

按 GB/T 18935 的方法进行检测。

6.2 猪瘟检测

按 GB 16551 的方法进行检测。

6.3 猪繁殖与呼吸综合征检测

按 GB/T 18090 的方法进行检测。

6.4 流行性乙型脑炎检测

按 GB/T 18638 的方法进行检测。

6.5 猪伪狂犬病检测

按 GB/T 18641 的方法进行检测。

6.6 猪细小病毒病检测

按 SN/T 1919 的方法进行检测。

6.7 猪圆环病毒病检测

按 GB/T 21674, SN/T 2708 的方法进行检测。

6.8 猪传染性胃肠炎检测

按 NY/T 548 的方法进行检测。

6.9 猪布鲁氏菌病检测

按 GB/T 18646 的方法进行检测。

6.10 猪痢疾检测

按 NY/T 545 的方法进行检测。

6.11 猪萎缩性鼻炎检测

按 NY/T 546 的方法进行检测。

6.12 猪放线杆菌胸膜肺炎检测

按 NY/T 537 的方法进行检测。

6.13 猪支原体肺炎检测

按 NY/T 1186 的方法进行检测。

6.14 猪链球菌病检测

按 GB/T 19915.1, GB/T 19915.2 的方法进行检测。

6.15 猪流感检测

按 GB/T 27535 的方法进行检测。

7 检测程序

检测程序见示意图 1。

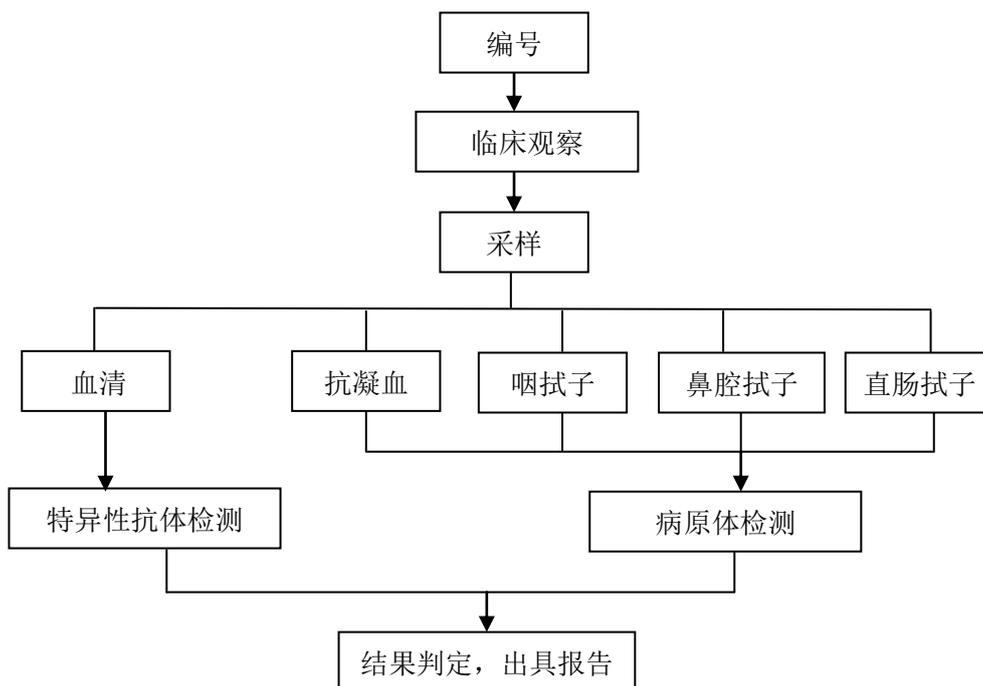


图 1 SPF 猪微生物学监测流程示意图

7 检测内容

7.1 检测频率

SPF 猪每年至少监测 2 次。

7.2 样品采集

7.2.1 采集数量

根据动物群体大小，采样数量见表 2

表 2 不同群体采样数量

群体大小 (头)	采样数量
<100	不少于 10 头
100~500	不少于 15 头
>500	不少于 20 头

7.2.2 采样方法

按照标准 NY/T 541 进行样品采集。

7.3 送检样品要求

按照标准 NY/T 541 进行样品的记录和运送。

8 结果判定

样品监测项目的检测结果均为阴性者，判为合格，若有 1 项以上（含 1 项）为阳性，则判为不合格。
