

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3466—2019

实验用猪微生物学等级及监测

Microbiological standards and surveillance on experimental Pig

2019-08-01 发布

2019-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部畜牧兽医局提出。

本标准由全国动物卫生标准化技术委员会 (SAT/TC 181) 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、高彩霞。

实验用猪微生物学等级及监测

1 范围

本标准规定了实验用猪微生物学等级、微生物学监测项目及相应的微生物检测方法,包括检测样品、样品采集、监测项目、检测方法、检测程序、监测频率、结果判定。

本标准适用于科学研究、教学、生产和药物评价等实验用猪的微生物学监测。

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 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 18648 非洲猪瘟诊断技术
- GB/T 18935 口蹄疫诊断技术
- GB/T 19200 猪水泡病诊断技术
- GB/T 19915.2 猪链球菌 2 型分离鉴定操作规程
- GB/T 27535 猪流感 HI 抗体检测方法
- GB/T 34750 副猪嗜血杆菌检测方法
- GB/T 34756 猪轮状病毒病 病毒 RT-PCR 检测方法
- GB/T 35910 猪圆环病毒 2 型阻断 ELISA 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 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范
- NY/T 544 猪流行性腹泻诊断技术
- NY/T 545 猪痢疾诊断技术
- NY/T 546 猪传染性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 566 猪丹毒诊断技术
- NY/T 1186 猪支原体肺炎诊断技术
- SN/T 1919 猪细小病毒病检疫技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

普通级猪 conventional(CV) pig

外观健康、无异常,无人兽共患病和猪烈性传染病的猪。

3.2

无特定病原体级猪 specific pathogen free(SPF) pig

机体内无特定病原微生物的猪。

3.3

实验用猪 experimental pig

经人工饲养,对其携带的病原微生物实行控制,遗传背景明确或者来源清楚,用于科学研究、教学、生产和药物评价等实验的猪。

3.4

实验用猪微生物等级 microbiological standards on experimental pig

可分为普通级和无特定病原体级。

4 检测样品

检测样品包括血清、抗凝血、咽拭子、直肠拭子、鼻腔拭子、粪便等。

5 样品采集

5.1 采集数量

根据实验用猪群体大小,采样数量见表1。

表1 实验用猪群体采样数量

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

5.2 采样方法

按 NY/T 541 的方法进行样品采集。

5.3 送检样品要求

按 NY/T 541 的方法进行样品的保存和运送。

6 监测项目

普通级实验用猪具体监测项目见表2,SPF级实验用猪具体监测项目见表3。

表2 普通级实验用猪微生物等级监测项目

实验用猪等级	微生物	检测要求
普通级	猪瘟病毒 Classical swine fever virus	▲
	猪繁殖与呼吸综合征病毒 Porcine reproductive and respiratory syndrome virus	▲
	流行性乙型脑炎病毒 Japanese encephalitis virus	▲
	伪狂犬病病毒 Pseudorabies virus	●
	布鲁氏菌 Brucella spp.	●
	非洲猪瘟病毒 African swine fever virus	●
	口蹄疫病毒 Foot and mouth disease virus	▲
	猪链球菌2型 Streptococcus suis type 2	●
	猪细小病毒 Porcine parvovirus	●
注:▲必须检测,CV级可以免疫;●必须检测,要求阴性。		

表3 SPF级实验用猪微生物等级监测项目

实验用猪等级	微生物	检测要求
无特定病原体级	猪瘟病毒 Classical swine fever virus	●
	猪繁殖与呼吸综合征病毒 Porcine reproductive and respiratory syndrome virus	●
	流行性乙型脑炎病毒 Japanese encephalitis virus	●
	伪狂犬病病毒 Pseudorabies virus	●
	布鲁氏菌 <i>Brucella</i> spp.	●
	非洲猪瘟病毒 African swine fever virus	●
	口蹄疫病毒 Foot and mouth disease virus	●
	猪水泡病毒 Swine vesicular virus	●
	猪链球菌 2 型 <i>Streptococcus suis</i> type 2	●
	猪流感病毒 Swine influenza virus	●
	副猪嗜血杆菌 <i>Haemophilus parasuis</i>	●
	猪轮状病毒 Porcine rotavirus	●
	猪圆环病毒 2 型 <i>Porcine circovirus</i> type 2	●
	猪胸膜肺炎放线杆菌 <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	●
	猪流行性腹泻 Porcine epidemic diarrhea virus	●
	猪痢疾短螺旋体 <i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	●
	支气管败血波氏杆菌/产毒素性多杀巴氏杆菌 <i>Bordetella bronchiseptica</i> /Toxigenic <i>Pasteurella multocida</i>	●
	猪传染性胃肠炎病毒 Porcine transmissible gastroenteritis virus	●
	猪丹毒杆菌 <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	●
	猪肺炎支原体 <i>Mycoplasma pneumoniae</i> of swine	●
	猪细小病毒 Porcine parvovirus	●
注：●必须检测，要求阴性。		

7 检测方法

7.1 猪瘟检测

按 GB/T 16551 的方法进行检测。

7.2 猪繁殖与呼吸综合征检测

按 GB/T 18090 的方法进行检测。

7.3 流行性乙型脑炎检测

按 GB/T 18638 的方法进行检测。

7.4 伪狂犬病检测

按 GB/T 18641 的方法进行检测。

7.5 布鲁氏菌病检测

按 GB/T 18646 的方法进行检测。

7.6 非洲猪瘟检测

按 GB/T 18648 的方法进行检测。

7.7 口蹄疫检测

按 GB/T 18935 的方法进行检测。

7.8 猪水泡病检测

按 GB/T 19200 的方法进行检测。

7.9 猪链球菌病检测

按 GB/T 19915.2 的方法进行检测。

7.10 猪流感检测

按 GB/T 27535 的方法进行检测。

- 7.11 副猪嗜血杆菌病检测
按 GB/T 34750 的方法进行检测。
- 7.12 猪轮状病毒病检测
按 GB/T 34756 的方法进行检测。
- 7.13 猪圆环病毒病检测
按 GB/T 35910 的方法进行检测。
- 7.14 猪放线杆菌胸膜肺炎检测
按 NY/T 537 的方法进行检测。
- 7.15 猪流行性腹泻检测
按 NY/T 544 的方法进行检测。
- 7.16 猪痢疾检测
按 NY/T 545 的方法进行检测。
- 7.17 猪传染性萎缩性鼻炎检测
按 NY/T 546 的方法进行检测。
- 7.18 猪传染性胃肠炎检测
按 NY/T 548 的方法进行检测。
- 7.19 猪丹毒病检测
按 NY/T 566 的方法进行检测。
- 7.20 猪支原体肺炎检测
按 NY/T 1186 的方法进行检测。
- 7.21 猪细小病毒病检测
按 SN/T 1919 的方法进行检测。

8 检测程序

见图 1。

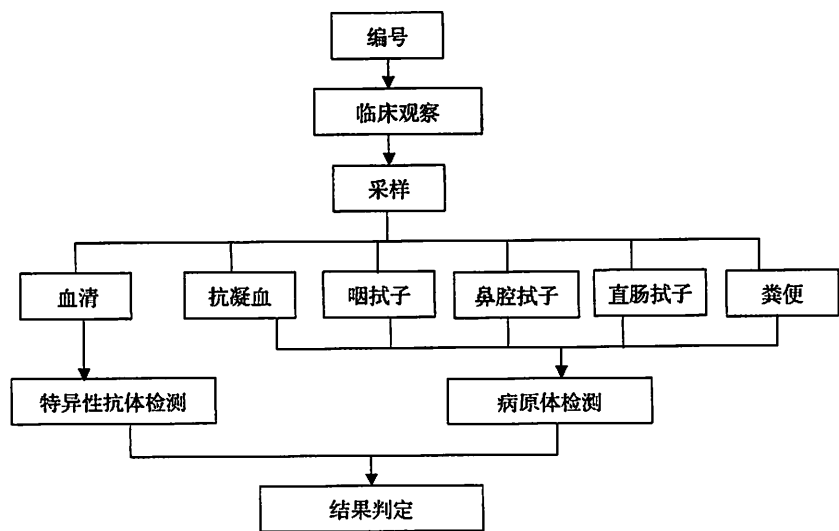


图 1 微生物检测程序示意图

9 监测频率

普通级和无特定病原体级猪每年至少监测 2 次。

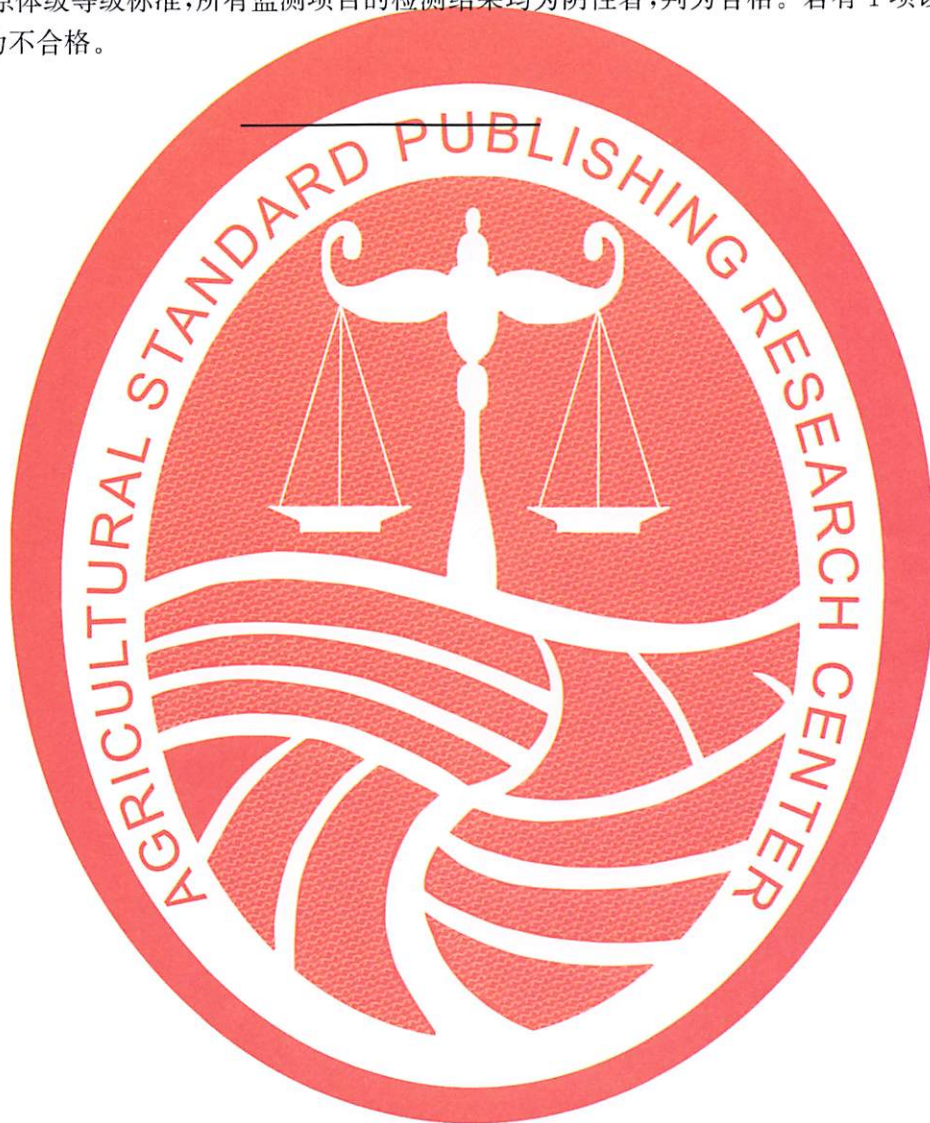
10 结果判定

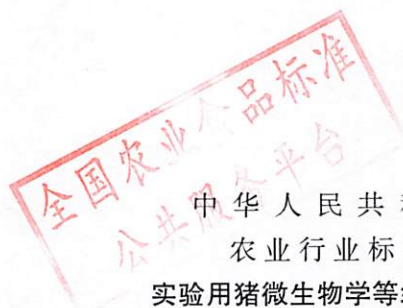
10.1 普通级猪判定

按照普通级等级标准,所有监测项目的检测结果均为阴性;或在免疫情况下“▲”的监测项目抗体检测结果为阳性,其他监测项目的检测结果为阴性,可判为合格。除在免疫情况下“▲”的监测项目抗体阳性检测结果以外,监测项目的检测结果若有1项以上(含1项)为阳性,则判为不合格。

10.2 无特定病原体级猪判定

按照无特定病原体等级标准,所有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。





中华人民共和国
农业行业标准
实验用猪微生物学等级及监测

NY/T 3466—2019

* * *

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

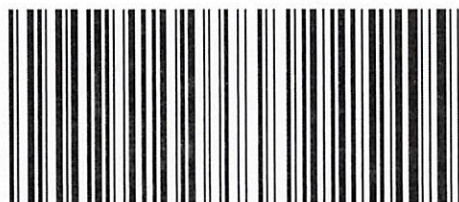
* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2019 年 10 月第 1 版 2019 年 10 月北京第 1 次印刷

书号: 16109·4887

定价: 18.00 元



NY/T 3466—2019

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 59194261