



中华人民共和国国家标准

GB/T 16551—2020
代替 GB/T 16551—2008

猪 瘟 诊 断 技 术

Diagnostic techniques for classical swine fever

2020-12-14 发布

2020-12-14 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 临床症状与病理变化	2
4.1 临床症状	2
4.2 病理变化	2
4.3 结果判定	2
5 样本的采集、保存、运输和处理	2
5.1 器材	2
5.2 试剂	2
5.3 样品采集	3
5.4 保存与运输	3
5.5 样本处理	3
6 实验室病原学诊断方法	3
6.1 免疫荧光抗体试验(FAT)	3
6.2 免疫过氧化物酶试验(IPT)	4
6.3 猪瘟病毒分离与鉴定	5
6.4 猪瘟病毒 RT-nPCR 检测方法	6
6.5 猪瘟病毒实时荧光 RT-PCR 检测方法	6
7 实验室抗体检测方法	6
7.1 猪瘟病毒中和试验	6
7.2 猪瘟病毒阻断 ELISA 抗体检测方法	9
7.3 猪瘟抗体间接 ELISA 检测方法	9
7.4 猪瘟病毒化学发光抗体检测方法	9
8 综合判定	10
附录 A (规范性附录) 试剂配制	11
附录 B (规范性附录) 猪瘟病毒 TCID ₅₀ 测定	14
附录 C (规范性附录) 校准品的制备	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16551—2008《猪瘟诊断技术》。与 GB 16551—2008 相比,主要技术变化如下:

- 修改了“范围”(见第 1 章,2008 年版的第 1 章);
- 增加了“规范性引用文件”(见第 2 章);
- 增加了“缩略语”(见第 3 章);
- 修改了“临床及病理学诊断”部分,并更名为“临床症状与病理变化”(见第 4 章,2008 年版的第 2 章);
- 增加了“样本的采集、保存、运输和处理”部分(见第 5 章);
- 修改了“病原学诊断”部分,并更名为“实验室病原学诊断方法”(见第 6 章,2008 年版的第 3 章);
- 删除了“兔体交互免疫试验”部分(见 2008 年版的 3.1);
- 修改了“免疫酶染色试验”和“直接免疫荧光抗体试验”部分,更名为“免疫荧光抗体试验(FAT)”和“免疫过氧化物酶试验(IPT)”(见 6.1、6.2,2008 年版的 3.2、3.4);
- 修改了“病毒分离与鉴定试验”部分,更名为“猪瘟病毒分离与鉴定”(见 6.3,2008 年版的 3.3);
- 删除了“猪瘟病毒反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)”(见 2008 年版的 3.5);
- 增加了“猪瘟病毒 RT-nPCR 检测方法”和“猪瘟病毒实时荧光 RT-PCR 检测方法”(见 6.4、6.5);
- 修改了“血清学诊断”部分,并更名为“实验室抗体检测方法”(见第 7 章,2008 年版的第 4 章);
- 修改了“荧光抗体病毒中和试验”部分,并更名为“猪瘟病毒中和试验”(见 7.1,2008 年版的 4.1);
- 删除了“猪瘟单抗酶联免疫吸附试验”(见 2008 年版的 4.2);
- 增加了“猪瘟病毒阻断 ELISA 抗体检测方法”“猪瘟抗体间接 ELISA 检测方法”和“猪瘟病毒化学发光抗体检测方法”(见 7.2、7.3、7.4)。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中国兽医药品监察所。

本标准主要起草人:王琴、赵启祖、徐璐、王在时、张乾义、夏应菊、范学政、邹兴启、朱元源、李翠、丘惠深、赵耘、徐嫒。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16551—2008。