

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2702—2010

猪水泡病检疫技术规范

Quarantine protocol for swine vesicular disease

2010-11-01 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了世界动物卫生组织(OIE)《陆生动物诊断试验和疫苗手册(哺乳动物、禽鸟与蜜蜂)》2008 版 2.8.9 章。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国珠海出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：杨素、沙才华、朱事康、廖秀云、花群义、林志雄、罗琼、徐海聂。

猪水泡病检疫技术规范

1 范围

本标准规定了猪水泡病临床诊断、病毒分离、琼脂扩散试验、反向间接血凝试验、中和试验、单抗阻酶免疫吸附试验、反转录-聚合酶链反应及荧光反转录-聚合酶链反应的操作规程。

本标准适用于进出口动物猪水泡病的检疫。

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。

陆生动物诊断试验和疫苗手册(哺乳动物、禽鸟与蜜蜂(OIE 2008 版))

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BSL-3(biology safety laboratory level III):生物安全三级实验室

CPE(cytopathic effect):致细胞病变作用

Ct 值:每个反应管内的荧光信号达到设定的阈值时所经历的循环数

DEPC:焦碳酸二乙酯

ELISA(enzyme linked immunosorbent assay):酶联免疫吸附试验

FMDV(foot and mouth disease virus):口蹄疫病毒

L-H(lactalbumin hydrolysate):水解乳蛋白溶液

PCR(polymerase chain reaction):聚合酶链式反应

RIHA(reverse indirect hemagglutination assay):反向间接血凝试验

RT-PCR(RT-polymerase chain reaction):反转录-聚合酶链反应

SNT(serum neutralization test):中和试验

SVDV(swine vesicular disease virus):猪水泡病病毒

TCID₅₀(50% tissue culture infective dose):半数组织感染量

TTE(1,1,2-trichlorotrifluoro-ethane):1,1,2-三氯三氟乙烷

荧光 RT-PCR(fluorogenic reverse transcription-polymerase chain reaction):荧光反转录-聚合酶链反应

4 临床诊断

猪水泡病的相关资料参见附录 A。

猪水泡病病毒(SVDV)属小 RNA 病毒科,肠道病毒属的单股正链 RNA 病毒。能够自然感染 SVD 病毒的只有猪和人类。SVD 潜伏期为 2 d~7 d,发病猪体温急剧上升可达 41 ℃,较少引起死亡。水泡性损伤是 SVD 最典型和最具有代表性的可视病理变化,损伤多发生在蹄冠部,特别是蹄叉间,并引起蹄壳