

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 548—2015
代替 NY/T 548—2002

猪传染性胃肠炎诊断技术

Diagnostic techniques for transmissible gastroenteritis

2015-05-21 发布

2015-08-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 NY/T 548—2002《猪传染性胃肠炎诊断技术》。

本标准与 NY/T 548—2002 相比,病原检测部分增加了 RT-PCR 检测方法。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

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:中国农业科学院哈尔滨兽医研究所。

本标准主要起草人:冯力、陈建飞、时洪艳、张鑫

本标准的历次版本发布情况为:

——NY/T 548—2002。

猪传染性胃肠炎诊断技术

1 范围

本标准规定了猪传染性胃肠炎的病原学检测和血清学检测。病原学检测包括病毒分离鉴定、直接免疫荧光法、双抗体夹心酶联免疫吸附试验和反转录—聚合酶链式反应。血清学检测包括血清中和试验和间接酶联免疫吸附试验。

本标准适用于对猪传染性胃肠炎的诊断、产地检疫及流行病学调查等。

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 6682 分析实验室用水规格和实验方法

GB 19489 实验室生物安全通用要求

GB/T 27401 实验室质量控制规范 动物检疫

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

猪传染性胃肠炎 *transmissible gastroenteritis, TGE*

猪传染性胃肠炎是由尼多目(*Nidovirales*)、冠状病毒科(*Coronaviridae*)、 α -冠状病毒属的猪传染性胃肠炎病毒(*transmissible gastroenteritis virus, TGEV*)引起的猪的一种急性、高度接触传染性的肠道疾病,以呕吐、水样腹泻、脱水和 10 日龄以内仔猪的高死亡率为主要特征。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CPE: cytopathic effect 细胞病变作用。

DIA: direct Immunofluorescence assay 直接免疫荧光法。

ELISA: enzyme-linked immunosorbent assay 酶联免疫吸附试验。

PBS: phosphate buffered saline 磷酸盐缓冲液。

PRCV: porcine respiratory coronavirus 猪呼吸道冠状病毒。

TGE: transmissible gastroenteritis 猪传染性胃肠炎。

RT-PCR: reverse transcription-polymerase chain reaction 反转录—聚合酶链式反应。

5 临床诊断

5.1 流行特点

TGE 的发生和流行有暴发流行、地方流行和周期性地方流行 3 种形式。若感染了 TGEV 的变异株 PRCV,则会出现不同的流行模式,从而使 TGEV 的流行更加复杂化。本病一年四季均可发生,一般多发生在冬季和春季,有时也发生于夏季、秋季。各种年龄的猪均可感染,尤其是 10 日龄以内的哺乳仔猪,发病率和死亡率可高达 100%。病猪、带毒猪和隐性感染猪是本病的主要传染源。病毒通过粪一口