

猪增生性肠炎诊断技术规范

Diagnostic technique for porcine proliferative enteritis

2019-09-18 发布

2020-01-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 缩略语 1

4 诊断方法 1

 4.1 临床诊断 1

 4.2 聚合酶链式反应(PCR) 2

 4.3 细菌的分离和鉴定 4

 4.4 免疫过氧化物酶单层试验(IPMA) 6

 4.5 免疫荧光抗体试验(IFAT) 6

 4.6 酶联免疫吸附试验(竞争 ELISA) 7

5 综合判定 7

 5.1 疑似 7

 5.2 确诊 8

附录 A (规范性附录) PCR 试剂的配制 9

附录 B (规范性附录) 细胞培养试剂的配制 11

附录 C (规范性附录) IPMA 和 IFAT 试剂的配制 13

附录 D (规范性附录) 竞争 ELISA 试剂的配制 15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由上海市农业农村委员会提出。

本标准由上海市畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市动物疫病预防控制中心。

本标准主要起草人：王建、刘佩红、周锦萍、李凯航、刘健、鞠厚斌、杨显超、齐新永、吴秀娟、葛菲菲。

猪增生性肠炎诊断技术规范

1 范围

本标准规定了猪增生性肠炎(PPE)的临床诊断、聚合酶链式反应(PCR)、细菌的分离与鉴定、免疫过氧化物酶单层试验(IPMA)、免疫荧光抗体试验(IFAT)、酶联免疫吸附试验(竞争 ELISA)的技术要求。

本标准所规定的临床诊断技术适用于 PPE 的初步诊断;细菌的分离与鉴定技术和 PCR 试验适用于胞内劳森菌的分离、鉴定和 PPE 的确诊;IPMA、IFAT 和竞争 ELISA 适用于胞内劳森菌抗体的检测。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

Ct 值:荧光信号量达到设定的阈值所经历的循环数(cycle threshold value)

ELISA:酶联免疫吸附实验(enzyme-linked immunosorbent assay)

IEC-18:大鼠回肠细胞系(ileal epithelial cell-18)

IFAT:免疫荧光抗体试验(immunofluorescent antibody test)

IPMA:免疫过氧化物酶单层试验(immunoperoxidase monolayer assay)

LI:胞内劳森菌(*Lawsonia intracellularis*)

NE:坏死性肠炎(necrotic enteritis)

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

PHE:出血性肠炎(proliferative haemorrhagic enteropathy)

PIA:腺瘤样增生性肠炎(porcine intestinal adenomatosis)

PPE:猪增生性肠炎(porcine proliferative enteritis)

RI:局限性回肠炎(regional ileitis)

4 诊断方法

4.1 临床诊断

4.1.1 流行病学特点

PPE 是一种重要的猪传染性肠道疾病,又称回肠炎,由 LI 引起,以回肠、结肠和盲肠粘膜增生为特征。各种年龄的猪均易感,特别是 6~12 周龄的猪最为常见,临床主要表现为腹泻、贫血、食欲下降和生