



中华人民共和国国家标准

GB/T 18090—2008
代替 GB/T 18090—2000

猪繁殖与呼吸综合征诊断方法

Diagnostic methods of porcine reproductive and respiratory syndrome

2008-12-31 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的修订参照了世界动物卫生组织(OIE)编写的《陆生动物诊断试验和疫苗手册(哺乳动物、禽与蜜蜂)》(第五版,2004)。其技术内容与 OIE 所推荐的基本一致。

本标准代替 GB/T 18090—2000《猪繁殖和呼吸综合症诊断方法》。

本标准与 GB/T 18090—2000 相比主要变化如下:

——增加了临床诊断;

——免疫过氧化物酶单层试验作连续 4 倍稀释,结果的判定按照 OIE 编写的《陆生动物诊断试验和疫苗手册(哺乳动物、禽与蜜蜂)》(第五版,2004)的内容作了相应的修改;

——增加了反转录聚合酶链反应试验。

本标准的附录 A、附录 B 是规范性附录,附录 C 是资料性附录。

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归口。

本标准起草单位:中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:孙颖杰、苏永生、胡传伟、吴斌、李叶、贾赞、肇惠君。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 18090—2000。

猪繁殖与呼吸综合征诊断方法

1 范围

本标准规定了猪繁殖与呼吸综合征(PRRS)的诊断方法。

本标准适用于猪繁殖与呼吸综合征的诊断。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

3 符号和缩略语

下列符号和缩略语适用于本标准。

bp——碱基对;

CPE——致细胞病变作用;

DEPC——焦碳酸二乙酯;

dNTP——脱氧核苷三磷酸;

EB——溴化乙锭;

HRP——辣根过氧化物酶;

IFA——间接免疫荧光试验;

IPMA——免疫过氧化物酶单层试验;

PBS——磷酸盐缓冲盐水;

PRRS——猪繁殖与呼吸综合征;

RNA——核糖核酸;

RT-PCR——反转录-聚合酶链反应;

Taq 酶——*Taq* DNA 聚合酶。

4 临床诊断

急性感染初期,猪群表现为食欲低下、发热、昏睡和精神不振等症状,个别猪可出现双耳、外阴、腹部、口部青紫发绀,一般持续1周~3周;发病高峰的主要特征是母猪早产、流产以及木乃伊胎和弱仔增多;仔猪断奶前死亡率增加,高峰期一般持续8周~12周;发病末期,母猪繁殖功能逐渐恢复,达到或接近病前水平。仔猪和育肥猪存在不同程度的呼吸系统症状,痊愈猪一般生长缓慢,体重较轻。若没有继发感染,除发病仔猪可见间质性肺炎等特征病变外,一般不表现肉眼可见病变。

有以上临床症状者,可以怀疑猪群有猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV)感染,确诊需要实验室检验。