

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1142—2011
代替 SN/T 1142—2002, SN/T 1377—2004

马病毒性动脉炎检疫技术规范

Quarantine protocol for equine viral arteritis

2011-05-31 发布

2011-12-01 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。

本标准代替 SN/T 1377—2004《从精液中分离马病毒性动脉炎病毒试验操作规程》和 SN/T 1142—2002《马病毒性动脉炎微量血清中和试验操作规程》。

本标准与 SN/T 1142—2002 和 SN/T 1377—2004 相比,主要的技术变化如下:

- 增加了血液、组织中的病毒分离;
- 增加了酶联免疫吸附试验方法;
- 增加了荧光 RT-PCR 试验方法。

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:中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:梁成珠、朱来华、郑小龙、李西峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 1142—2002;
- SN/T 1377—2004。

马病毒性动脉炎检疫技术规范

1 范围

本标准规定了马病毒性动脉炎的病毒分离鉴定、微量血清中和试验、酶联免疫吸附试验和荧光 RT-PCR 试验等方法。

本标准适用于进出境马属动物病毒性动脉炎的诊断和检疫。

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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 19489—2008 实验室 生物安全通用要求

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

RK-13:兔肾细胞

PBS:磷酸盐缓冲生理盐水

CPE:细胞病变反应

EAV:马病毒性动脉炎病毒

TCID₅₀:半数组织感染量

ELISA:酶联免疫吸附试验

Realtime RT-PCR:荧光反转录-聚合酶链式反应

4 临床诊断

4.1 临床特征

发病马的临床症状表现不一,一般为发热,精神沉郁,食欲不振,流鼻液,流泪,结膜炎,眼睑水肿,颌下淋巴结肿大,白细胞减少,四肢特别是后肢下端水肿,雄马阴囊及包皮肿胀,妊娠马流产。老龄雌马和营养状况差的马临床症状较重,妊娠马比空怀雌马症状明显。如果妊娠马群发生 EAV 流行,流产率可高达 40%~59%。

4.2 判定

根据 4.1 临床检查可作出初步判定,确诊需进行实验室检测。