

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1171—2011

代替 SN/T 1171.1—2003, SN/T 1171.2—2003, SN/T 1676—2005

---

### 山羊关节炎-脑炎和绵羊梅迪-维斯纳病 检疫技术规范

Quarantine protocol for caprine arthritis-encephalitis and  
Maedi-visna of sheep

2011-02-25 发布

2011-07-01 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。

本标准代替整合原检验检疫行业标准 SN/T 1171.1—2003《山羊关节炎-脑炎抗体检测方法—酶联免疫吸附试验》、SN/T 1171.2—2003《山羊关节炎-脑炎抗体检测方法—琼脂免疫扩散试验》与 SN/T 1676—2005《山羊关节炎-脑炎病毒分离操作规程》。

本标准参考世界动物卫生组织(OIE)《陆生动物诊断试验和疫苗使用手册》(2008年)的有关内容编制而成,其技术内容与 OIE 推荐的标准方法一致。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准的起草单位:中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国湖南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:陈书琨、秦智锋、花群义、詹爱军、朱中武、卢体康、朱玉兰、孙洁、曹琛福、曾少灵、陈泽华、张彩虹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 1171.1—2003;
- SN/T 1171.2—2003;
- SN/T 1676—2005。

# 山羊关节炎-脑炎和绵羊梅迪-维斯纳病 检疫技术规范

## 1 范围

本标准规定了山羊关节炎-脑炎和绵羊梅迪-维斯纳病临床诊断和病毒分离与鉴定、PCR 检测、琼脂凝胶免疫扩散试验和酶联免疫吸附试验诊断技术。

本标准适用于山羊关节炎-脑炎和绵羊梅迪-维斯纳病的疫情监测、诊断与检疫。

## 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

## 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CAE(caprine arthritis-encephalitis):山羊关节炎-脑炎

CAEV(caprine arthritis-encephalitis virus):山羊关节炎-脑炎病毒

GSM(goat synovial membrane):山羊滑液囊膜

HBSS(Hanks' balanced salt solution):汉克氏平衡盐溶液

MV(Maedi-visna):梅迪-维斯纳病

MVV(Maedi-visna virus):梅迪-维斯纳病毒

SCP(sheep choroid plexus):绵羊脉络丛

SRLV(small ruminant lentiviruses):小反刍兽慢病毒

## 4 临床诊断

小反刍兽慢病毒(SRLV)包括山羊关节炎-脑炎病毒(CAEV)和梅迪-维斯纳病毒(MVV),通过核苷酸序列比较研究,发现其系统发育存在密切的相关性。SRLV 引起山羊和绵羊的脑、肺、关节和乳腺组织发生炎性病变。除了小山羊在感染的数月内可出现脑炎症状外,其余的在 2 岁前几乎见不到任何临床症状。尽管大于 2 岁的感染动物也有一部分表现出临床症状,但是在临床上还是可以对 SRLV 感染作出诊断。CAE 的临床症状主要有 5 种表现形式:关节炎型(跛行、不愿站立与行走、关节僵硬、肿胀、跪膝行走)、脑炎型(运动失调、肢体姿态异常、进行性麻痹与瘫痪、精神抑郁、失明、头歪斜等)、肺炎型(长期性咳嗽、呼吸困难、消瘦)、乳房炎则(乳房肿胀、变硬、产奶量下降)与慢性消瘦型(食欲不受影响而出现进行性消瘦)。成年山羊以关节炎型最常见,而脑炎型则常见于 2 月~4 月龄的小山羊;慢性消瘦型可以单独出现,也可以与其他任一临床型同时出现。MV 则以慢性进行性肺炎为主,所以它又被称之为绵羊进行性肺炎(ovine progressive pneumonia, OPP)。其他资料参见附录 A。