



# 中华人民共和国国家标准

GB/T ××××—201×

## 猪流感诊断技术

Diagnostic techniques for swine influenza

(送审稿)

201×-××-××发布

201×-××-××实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T1.1-2009 制定的规则制定。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物卫生标准化技术委员会（SAC/TC181）归口。

本标准主要起草单位：略。

本标准主要起草人：略。

# 猪流感诊断技术

## 1 范围

本标准规定了猪流感的临床诊断、病毒分离与鉴定、猪流感 HI 抗体测定、反转录聚合酶链式反应（RT-PCR）技术要求。

本标准适用于猪流感的诊断、检验检疫、监测和流行病学调查等工作。

## 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。

《猪流感病毒分离与鉴定方法》（GB/T 27536-2011）

《猪流感HI抗体检测方法》（GB/T 27535-2011）

《猪流感病毒核酸RT-PCR检测方法》（GB/T 27521-2011）

## 3 缩略语

HI —— 血凝抑制

MDCK——犬肾细胞

NI —— 神经氨酸酶抑制试验

SIV——猪流感病毒

## 4 临床诊断

### 4.1 临床症状

当猪群出现以下部分或全部临床症状时，可作为初步诊断的依据之一：

- a) 发病急、死亡率低；
- b) 体温升高、食欲不振；
- c) 呼吸急促、腹式呼吸、阵发性咳嗽；
- d) 鼻腔有分泌物。

### 4.2 病理变化

当猪群出现下列部分或全部肉眼可见的病变时，可作为初步诊断定性的依据之一：

- a) 鼻、咽、喉、气管和支气管的粘膜充血、肿胀，表面覆有粘稠的液体；
- b) 小支气管和细支气管内充满泡沫样渗出液；
- c) 胸腔和心包腔蓄积大量混有纤维素的浆液；

d) 颈部淋巴结、纵膈淋巴结、支气管淋巴结肿大。

## 5 样品采集

对于疑似发生猪流感，需要进行实验室诊断时，可采集病死猪的肺脏组织、鼻腔及气管分泌物等样品进行病原学检测。也可采集全血，分离血清后进行血清学检测。

用于 SIV 分离的样品应在病猪出现临床症状后 24h-72h 内采集，最佳采集对象是已经出现体温升高且未经药物治疗的猪。病料首选肺脏和鼻腔拭子。对于开展 SIV 病原学监测和流行病学调查，也可采集活猪鼻腔拭子进行检测。

## 6 病毒分离与鉴定

病毒分离是进行猪流感诊断的金标准，适用于所有亚型猪流感的诊断。可通过将处理好的样品接种 SPF 鸡胚和 MDCK 细胞系进行病毒分离。分离到的病毒可通过 HI 和 NI 方法或 RT-PCR 进行亚型鉴定。本方法对样品的要求较高，最好在发病早期采集新鲜的组织样品或者鼻腔拭子。此外，病毒分离应至少在生物安全二级的实验室进行。

见《猪流感病毒分离与鉴定方法》(GB/T 27536-2011)。

## 7 猪流感 HI 抗体测定

HI 试验是检测猪流感抗体的首选方法，该方法具有型特异性。血清的采集间隔时间为 10d-21d，若两批样品的 HI 滴度相差 4 倍及 4 倍以上，则表明猪感染了 SIV。

见《猪流感 HI 抗体检测方法》(GB/T 27535-2011)。

## 8 反转录-聚合酶链式反应

本方法主要用于检测样品中是否有 SIV 核酸存在，要进行确诊必须结合序列测定。

见《猪流感病毒核酸 RT-PCR 检测方法》(GB/T 27521-2011)。

## 9 综合判定

9. 1 临床诊断符合4规定的临床症状和病理变化，按6进行的病毒分离与鉴定为猪流感病毒，诊断为猪流感；

9. 2 临床诊断符合 4 规定的临床症状和病理变化，按 7 进行的猪流感 HI 抗体呈阳性，诊断为猪流感；

9. 3 临床诊断符合4规定的临床症状和病理变化，按8进行的RT-PCR检测呈阳性且经序列分析证实为猪流感病毒，诊断为猪流感；

9. 4 患猪没有明显的临床症状和病理变化，但病原学检测（6 或 8）或血清学检测（7）呈阳性，可判定为猪流感病毒感染。