

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1953—2010

---

## 猪附红细胞体病诊断技术规范

Diagnostic technique for *Mycoplasma suis*(*Eperythrozoon suis*)

2010-09-21 发布

2010-12-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准遵照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 181) 归口。

本标准起草单位:河南省动物疫病预防控制中心。

本标准起草人:吴志明、闫若潜、张志凌、张健、刘光辉、苗连叶、盛敏、方先珍、谢彩华、刘梅芬、王东方、王英华。

# 猪附红细胞体病诊断技术规范

## 1 范围

本标准规定了猪附红细胞体病诊断技术。

本标准适用于对猪附红细胞体病的诊断。

## 2 诊断方法

### 2.1 猪附红细胞体病的临床诊断

#### 2.1.1 流行病学特点

猪附红细胞体除感染猪外,还可感染人及绵羊、牛、鼠、猫等多种动物,为人畜共患病原体。发病猪和隐性感染猪是本病的传染源。不同年龄、性别、品种的猪均易感。本病一年四季均可发生,尤其是夏、秋季节。主要通过吸血昆虫传播,或通过血液污染的针头和器械传播,也可垂直传播。

#### 2.1.2 临床症状指标

2.1.2.1 发热,体温升高到 40℃~42℃,食欲下降,精神委顿,呼吸困难,排棕红色尿液。

2.1.2.2 感染初期皮肤潮红,后期背部及四肢末梢发绀,特别是耳廓边缘发绀。

2.1.2.3 贫血,全身皮肤及可视黏膜苍白或黄染。

2.1.2.4 慢性病猪表现消瘦、苍白,部分猪出现荨麻疹或病斑型皮肤变态反应。

2.1.2.5 血液稀薄,凝固不良,红细胞数量减少。

2.1.2.6 母猪繁殖障碍。

#### 2.1.3 病理变化指标

2.1.3.1 全身肌肉色泽变淡,脂肪及肺、胸腔、胃、肠、膀胱等内脏器官浆膜有不同程度的黄染。

2.1.3.2 淋巴结、脾脏、肝脏肿大;肾脏肿大,质地变脆,外观黄染。

2.1.3.3 膀胱蓄积棕红色尿液,黏膜黄染。

### 2.2 猪附红细胞体的涂片染色镜检

#### 2.2.1 直接涂片镜检

自耳静脉或前腔静脉无菌采血,将采集的新鲜血样加等量的生理盐水稀释后,吸取一滴置载玻片上,加盖玻片,置 400 倍(10×40)光学显微镜下观察。猪附红细胞体感染猪可见红细胞发生形态学变化,呈锯齿状、菜花状或星芒状等;健康猪红细胞形态规则。

#### 2.2.2 涂片染色镜检

无菌自耳静脉或前腔静脉采血后抹片,经甲醇固定 3 min~5 min 并干燥后,浸入盛有姬姆萨染色液(见附录 A)的染色缸中染色 30 min,取出水洗,洗干水分,置 400 倍(10×40)光学显微镜下观察。猪附红细胞体感染猪红细胞呈波浪状、星芒状、锯齿状改变,且周围有染成紫红色的小体(图 1A);健康猪红细胞形态规则,边缘光滑,染色均匀(图 1B)。

### 2.3 猪附红细胞体的 PCR 检测

#### 2.3.1 试剂和材料

除另有规定外,所用生化试剂均为分析纯。

2.3.1.1 TE 缓冲液(见附录 A)、20% SDS、5% CTAB(十六烷基三甲基溴化铵),以上试剂常温保存。

2.3.1.2 10 mg/mL 溶菌酶、5 mol/L NaCl、Tris 饱和酚/氯仿/异戊醇(25 : 24 : 1)、0.1%肝素、1×核