

ICS 11.220  
B 41

**NY**

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 545—2002

---

## 猪痢疾诊断技术

**Diagnostic techniques for swine dysentery**

2002-08-27 发布

2002-12-01 实施

---

**中华人民共和国农业部 发布**

## 前 言

猪痢疾是危害严重的猪疫病。猪痢疾 (swine dysentery 简称 SD) 是一种严重的粘液性出血性腹泻病, 是猪特有的一种慢性或急性肠道传染病。厌氧性猪痢疾蛇样螺旋体 (*Serpulina hyodysenteriae* 简写 Sh) 为 SD 病原, 而肠道其他厌氧菌可加剧病情。

本病在流行病学、临床症状、病理变化等方面具有一定的特征性, 是综合性诊断不可缺少的部分。但本病的确实诊断应依据从大肠或粪便中分离出 Sh 才能进行定性。在取得培养结果前, 新鲜粪便或大肠粘膜及其内容物抹片镜检 Sh 也是一种实用的辅助手段。

本标准的附录 A、附录 B 均为规范性附录。

本标准由农业部畜牧兽医局提出。

本标准由全国动物检疫化技术委员会归口。

本标准起草单位: 山东农业大学、农业部动物检疫所。

本标准主要起草人: 崔言顺、尹燕博、徐海花、蒋正军、郭福生、肖传发。

## 猪痢疾诊断技术

### 1 范围

本标准规定了猪痢疾(SD)诊断的技术要求。

本标准适用于猪痢疾的诊断。

本标准所规定的粪便中猪痢疾蛇样螺旋体(Sh)显微镜检查不适用于急性病例后期、慢性或隐性及投药后病例。

本标准肠致病性试验中结肠结扎试验可根据条件选做。

### 2 流行病学

2.1 猪痢疾在自然流行中只发生于猪。各种年龄、品种、性别的猪皆可发病,但幼猪(1.5~4月龄)最多见,而哺乳仔猪、成年猪发病较少。

2.2 本病主要经消化道感染。各种应激因素、阴雨潮湿、气候多变,均可促进本病发生。

2.3 本病无季节性,常呈缓慢传播,且流行持续期长,多数病猪转为慢性,康复后(自然康复或治疗后)可复发或多次复发。

### 3 临床症状

3.1 潜伏期:2日至2个月以上,一般为1~2周。

3.2 最急性:多见于爆发本病之初,表现急性剧烈腹泻,排便失禁,呈高度脱水状态而迅速死亡。病程12h~24h。

3.3 急性:病开始多为排软粪或稀粪,随即粪中出现大量粘液和血液(凝块),呈油脂样、蛋清样或胶冻状,粪色为棕色、红色或黑红色不等,病猪迅速消瘦,常转为慢性或死亡。病程1~2周。

3.4 亚急性或慢性:粘液出血性下痢时轻时重,生长发育停滞,常呈恶病质状态。部分康复猪经一定时间可以复发。病程4周以上。

3.5 本病用抗菌药物和对症治疗,可获临床治愈效果,亦为诊断本病的一个佐证。

### 4 病理变化

4.1 主要病变见于大肠,其他组织器官均无特征性病变。

4.2 早期病变常出现在结肠襻顶部,随病情进一步发展可以蔓延至盲肠、整个结肠和直肠前段。急性病例表现为粘液性、出血性和纤维素性渗出,肉眼可见大肠粘膜充血、肿胀和出血,并有胶冻样附着物,常混有血液和纤维素。严重时,粘膜表面有散在性或弥散性糠麸样或干酪样坏死物覆盖,刮去后露出不规则糜烂出血溃疡面。

### 5 粪便中 Sh 显微镜检查

#### 5.1 材料准备

5.1.1 器材:显微镜,暗视野镜头,玻片及盖玻片,酒精灯等。

5.1.2 染色液:结晶紫染色液(革兰氏染色第一液)或稀释的石炭酸复红。

5.1.3 样品:病猪新鲜粪便(含粘液)或直肠拭子或大肠内容物及粘膜。