

ICS 11.220  
B 41

**NY**

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 566—2002

---

## 猪丹毒诊断技术

**Diagnostic techniques for swine erysipelas**

2002-08-27 发布

2002-12-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国农业  
行业标准  
猪丹毒诊断技术  
NY/T 566—2002

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 11 千字  
2002年12月第一版 2002年12月第一次印刷  
印数 1—1 500

\*

书号: 155066·2-14778

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

\*

科目 624—466

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

猪丹毒是丹毒丝菌引起的严重传染病,为我国“三大猪传染病之一”。世界动物卫生组织[World Organization for Animal Health(英),Office International des Epizootic(法),OIE]尚未将本病列入三大类动物疫病名录,未推荐诊断技术。但某些国家如日本、澳大利亚将猪丹毒列入动物疫病诊断标准中。某些国家如日本、丹麦将猪丹毒列为无特定病原(SPF)猪监测疫病之一。本标准是依据我国长期的研究成果和诊断的实践经验,参考国际通用方法制定的。

猪丹毒(swine erysipelas)是由猪丹毒杆菌(*Erysipelothrix rhusiopathiae*)引起的一种急性、热性传染病。死亡率可达80%~90%,病程多为急性败血型或亚急性的疹块型,转为慢性的多发生关节炎和心内膜炎,主要侵害架子猪,猪丹毒广泛流行于世界各地,对养猪业危害很大。

人也可感染猪丹毒杆菌,称为“类丹毒”,人的病例多是由损伤皮肤感染,一般经2~3周而自愈,类丹毒是一种职业病,多发生于兽医、屠宰人员以及渔业工作者等,迄今未见人感染猪丹毒杆菌而死亡的报告。

猪丹毒杆菌是一种纤细的革兰氏阳性小杆菌,不产生芽胞和荚膜,猪丹毒杆菌的抗原结构比较简单,有一种或多种不耐热的共同抗原,它们是蛋白质或蛋白质-糖-脂复合物,另外一种抗原为型特异性抗原,对热稳定,是血清型分类的基础,这些抗原由细胞壁的肽糖组成,采用高压浸出抗原和琼脂双扩散试验,可将猪丹毒杆菌分为1~25型,大量资料证明80%的猪源猪丹毒杆菌属于1型和2型。

本标准的附录A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标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国兽医药品监察所。

本标准起草人:夏业才、钱心元、罗玉峰、姚文生。

# 猪丹毒诊断技术

## 1 范围

本标准规定了猪丹毒的诊断技术。

本标准规定的临床症状观察和病原分离鉴定适用于猪丹毒的诊断；血清培养凝集试验用于流行病学调查和 SPF 猪群的监测。

## 2 临床症状观察

根据症状观察可作出怀疑性诊断。临床症状一般表现为以下几种类型：

- a) 急性败血型：此型最为常见，以突然爆发，急性经过和高的致死率为特征，病猪体温升高达  $42^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$ 。高烧不退，卧地，不食，病程短，可突然死亡。
- b) 亚急性皮肤疹块型：病猪食欲减退，体温升高  $41^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$ ，精神不振，不愿走动，发病 2 d~3 d 后在胸、腹、背、肩、四肢的皮肤上发生疹块，呈方形或菱形，稍凸起于皮肤表面，具有特殊诊断意义。
- c) 慢性关节炎型：病猪一般由败血型或皮肤疹块型转变而来，也有原发性，主要表现为慢性关节炎，病猪出现皮肤大块坏死，四肢关节肿胀、疼痛、跛行。
- d) 青霉素对本病有明显疗效，也有一定诊断意义。

## 3 病原分离和鉴定

根据病原分离鉴定 3.3~3.6 即可作出确切诊断。

### 3.1 所需材料

3.1.1 培养基：马丁琼脂、马丁肉汤，配制方法见附录 A。

3.1.2 定型血清：1~2 型定型血清和 1~2 型阳性抗原。

### 3.2 采集病料

急性病例可采集被检猪的心血、肝、脾、淋巴结等脏器，亚急性疹块病例可采集皮肤疹块病料；慢性病例可采集关节液和心内膜的增生物。

### 3.3 菌体形态

用采集到的心血及脏器制备抹片，染色镜检，为革兰氏阳性细小杆菌。

### 3.4 动物试验

用病料制成 1:10 悬液，接种小白鼠(0.2 mL)或鸽(大胸肌接种 1 mL，经 3 d~5d 死亡，取心血、肝、脾等病料进行分离培养。同时接种豚鼠(1 mL)则不死亡。

### 3.5 分离培养

将病料划线接种于加 10% 健康马血清马丁琼脂(见第 A.1 章)平皿， $37^{\circ}\text{C}$  培养 36 h~48 h，肉眼观察，若菌落较小，表面圆整光滑，呈微蓝灰色露珠状，判为可疑菌落，进一步做血清型鉴定。

### 3.6 生化试验

生化试验见表 1。