

# 一起绍兴麻鸭烟曲霉菌病的诊治

寿奎均<sup>1</sup> 孔伟林<sup>2</sup> 俞丽红<sup>3</sup> 黄强<sup>3\*</sup> 蔡涛<sup>4</sup>

- 1. 浙江省诸暨市同山镇动物卫生监督站, 浙江诸暨 311808;
- 2. 浙江省诸暨市王家井镇动物卫生监督站, 浙江诸暨 311813;
- 3. 浙江省诸暨市畜牧兽医局, 浙江诸暨 311800;
- 4. 浙江省诸暨市康成牧业公司, 浙江诸暨 311800

烟曲霉菌病是一种常见畜禽疾病, 主要通过呼吸道感染。饲喂发霉变质的饲料、用霉变的稻草或易霉的锯木屑作垫料、养殖环境高温高湿是引起该病的直接原因。笔者在临床工作中曾遇到过一起绍兴麻鸭烟曲霉菌病病例, 现将具体诊治情况介绍如下, 供养殖户参考。

## 1 发病情况

诸暨市同山镇绍兴麻鸭某养殖专业户饲养的 5 000 只绍兴麻鸭(雏鸭), 在 7~8 日龄时有少量(10 多只)出现张口呼吸、少食或不食的症状甚至死亡,

12~18 日龄时几乎全群发病并且有大量雏鸭死亡。发病期间, 该养殖户曾使用青霉素、链霉素、恩诺沙星、“杆菌必治”等多种药物进行治疗, 均未见明显效果。

该批雏鸭饲养在鸭舍内距地面 1.5 m 处的棚架上, 棚架上部覆盖有普通尼龙薄膜; 垫料为当地木材加工厂的新鲜锯木屑; 保温措施为红外线灯泡直接照明, 同时采用煤炉(外接排烟气管道)加热。

## 2 临床症状

病雏鸭初期精神不振、食欲减退、不喜走动、不

收稿日期: 2013-11-25

\* 通讯作者

寿奎均, 男, 1967 年生, 本科, 兽医师。

面积坏死; 心瓣膜处见有溃疡性或花椰菜样的赘生物; 肾脏有贫血性梗死灶; 四肢关节有慢性炎症变化。

## 4 诊断

根据流行病学特征(如发病猪只主要是后备猪, 且发生于夏秋季)、临床症状和剖检病变可作出初步诊断。进一步确诊可按《猪丹毒诊断技术》(中华人民共和国农业行业标准 NY/T566-2002)进行。

## 5 治疗

本病的治疗以抗菌消炎、解热镇痛为原则。

- 1) 一般病例。肌肉注射青霉素, 10 万 IU/kg 体重; 穿心莲注射液, 30 mL/头, 3 d 一个疗程。
- 2) 关节炎病例。需另用 10% “镇跛风痛康”,

0.01 mL/kg 体重; 5% 地塞米松, 0.05 mL/kg 体重, 3 d 一个疗程。

3) 跛行病例。需另用 10% “跛行安”, 0.01 mL/kg 体重, 3 d 一个疗程。

## 6 预防

1) 接种疫苗。可选用猪丹毒弱毒活疫苗或猪丹毒氢氧化铝灭活疫苗进行接种, 1 头份/头。或每头猪肌肉注射猪瘟-猪丹毒-猪肺疫三联冻干苗 1 mL, 每 6 个月免疫 1 次, 效果较好。

2) 消毒。搞好圈舍卫生, 定期消毒。

3) 严把入栏关。购买的新猪在入栏前应隔离观察 1 周, 经检验确认健康后, 再入栏饲养。

4) 做好饲养管理。坚持日粮平衡、定时定量、少喂勤添的饲养原则, 确保猪只健康, 增强抵抗力。

愿下水、羽毛蓬松,很快出现喘气、不断伸颈张口呼吸、呼吸频率加快等症状,紧接着两脚发软、共济失调或蹲伏于地、头颈伸直,最后死亡。另外,大多数病雏鸭还表现为眼结膜炎,结膜潮红、眼睑水肿(有的一侧眼睑下有干酪样凝块)、流眼泪。

### 3 剖检病变

剖检发现鼻腔、气管内有较多浆液性或黏液性分泌物;肺充血、出血,有的肺表面有粟粒大小的黄白色、较硬的圆形结节;气囊混浊,气囊及胸腹壁有黄色的干酪样小结节或凝块;肌胃角质层糜烂;肠道有卡他性炎症或出血;肝脏出血。

### 4 实验室检查

1)取病死雏鸭肺及气囊上的结节病灶,置 2 个载玻片之间,压碎,加生理盐水 1~2 滴,加盖玻片后用显微镜检查,发现有大量霉菌菌丝和孢子。

2)用接种环挑取压碎的结节病灶,接种在沙保氏培养基(含 4%葡萄糖、1%蛋白胨,pH 4~6)上,做霉菌分离培养。培养发现,病原菌在室温及 37℃ 恒温箱中均生长良好,最初为白色絮状菌落,24 h 后菌落呈面粉状、黑绿色。

用培养物涂片,镜检发现,菌丝有隔膜、分生孢子柄不分枝、顶囊膨大、分生孢子呈串珠状(在顶囊上呈放射状)排列等特征。

3)采集病死雏鸭心血、肝组织,分别接种在普通培养基上,经 75 h 观察,未见任何细菌生长。

综合分析实验室检查结果,判断致病菌为烟曲霉菌。

### 5 诊断

根据发病情况、临床症状、剖检病变和实验室检

查结果,确诊为烟曲霉菌感染。

### 6 治疗

1)给全群雏鸭用制霉菌素,50 万 IU/kg 饲料,拌匀,全天饲喂,连用 7 d。

2)饲料中添加“毒霉脱”,5 kg/t,拌匀,全天饲喂,连用 7 d。

3)按 1:3 000 的比例配制硫酸铜溶液,供鸭饮用,连喂 7 d。

4)立即将垫料(锯木屑)清出,垫上消毒处理过的饲料编织袋。

5)近 7 d 内通风换气、清洁环境、加强消毒(用 0.2%~0.3%过氧乙酸带鸭消毒);要求以后每周至少消毒 1 次,做到消毒工作常态化。

### 7 小结

1)烟曲霉菌病是一种常见的霉菌病,又称霉菌性肺炎,多数家禽和哺乳动物均可感染,主要发生于幼禽,发病率很高,可造成大批死亡。

2)该病的发生有一定季节性,尤其在梅雨季节多发。饲养密度过高、环境湿度过大是该病的主要诱因。在饲料发霉变质,有些颗粒料中添加的豆饼、鱼粉等发霉结块,育雏室未经福尔马林等消毒,垫料潮湿等情况下均可发生该病。

3)烟曲霉菌是曲霉菌属中致病力最强的病原菌,不仅能引起霉菌性肺炎(患病动物表现为呼吸系统病变),而且能产生毒素(这种毒素是血液毒、神经毒、组织毒,对机体组织有严重的毒害作用)。因此,病鸭会出现麻痹、瘫痪等症状,肝、肺等会有出血等病变。

4)鸭舍及用具消毒,可选用甲醛、苯酚、过氧乙酸、含氯制剂等药物。