

1 例猪丹毒的诊治

杨国琴¹ 黄建新² 缪强³ 袁飞洲³ 张正锦¹

1. 临沧市农业学校, 云南临沧 677000;

2. 大理农林职业技术学院, 云南大理 671003;

3. 云南农业大学动物科学技术学院, 昆明 650201

猪丹毒是由猪丹毒杆菌引起的一种急性、热性和败血性人畜共患传染病, 一般呈散发或地方性流行, 多见于夏秋炎热、潮湿季节, 3~6 月龄架子猪多发^[1]。该病的特征以高热和皮肤上形成大小不等、形状不一的紫红色疹斑为主, 病猪和带菌猪为主要传染源, 其带菌排泄物可通过污染饲料、饮水和猪舍而传播, 健康猪也可通过创伤皮肤感染本病。该病在临沧市规模化养猪场中较少发生, 但在农村散养户中偶有发生, 往往由于误诊或漏诊而造成较大经济损失。笔者曾遇到过 1 例猪丹毒的病例, 现将具体诊治情况介绍如下。

1 发病情况

2013 年 8 月 2 日, 耿马县香竹林村某散养户发现其饲养的 1 头 3 岁母猪不食, 体温升高, 精神不振, 皮肤潮红; 10 d 后, 隔壁圈舍的 2 头 90 kg 左右的育肥猪相继发病。主述: 2012 年有猪丹毒的散发病史, 而此次散养猪发病前未接种猪丹毒疫苗, 发病后未接受任何治疗。

2 临床症状

病猪精神萎靡, 颤抖, 不食, 呕吐, 喜饮冷水, 结膜充血, 大便干燥并附黏液, 小便短赤, 体温 38~42 ℃; 病发第 3 天, 病猪肩部、背部、胸部、四肢有 1~3 cm 大小的红色或紫色的方形、菱形斑块, 指压可暂时退色; 发病第 9 天, 皮肤疹块中央发生坏死, 形成较硬的黑痂, 易与皮下组织分离, 覆盖于背部, 如图 1 所示。病猪可随表面痂皮脱落而自愈, 病程



图 1 病猪皮肤在发病后第 3 天(左)和第 9 天(右)的临床表现

10~12 d。

3 细菌学实验

在无茵条件下, 采集病猪耳静脉血 2 mL, 划线接种于普通培养基和血琼脂培养基, 37 ℃倒置培养 24 h。普通培养基未见菌落生长; 血琼脂培养基可见湿润、光滑、透明、灰白色、露珠样的圆形小菌落, 并形成 α 溶血环。

4 动物实验

选用对猪丹毒杆菌敏感的 5 只 2 月龄 SPF 肉鸽作为实验动物, 分别腹腔接种 2 mL 病猪的耳静脉血。接种 10 h 后, 肉鸽出现精神不振、颤抖等临床症状, 并在接种后 18~40 h 全部死亡。剖检病死肉鸽可见, 肠道呈卡他性炎, 脾脏呈败血性梗死, 心、肝、肾、肺等有不同程度地瘀血和出血。

5 诊断

根据病猪的临床症状, 结合细菌学实验和动物

收稿日期: 2014-01-14

通讯作者: 张正锦

杨国琴, 女, 1977 年生, 硕士, 讲师。

实验结果,确诊为猪丹毒。

6 治 疗

青霉素 4.0 万 IU/kg 体重、板蓝根注射液 0.3 mL/kg 体重,地塞米松 0.1 mg/kg 体重,肌肉注射,每天 1 次,连用 3 d(从第 2 天起停用地塞米松)。经治疗,病猪精神、食欲恢复正常,皮肤斑块不同程度地淡化甚至消失。

7 体 会

1)病猪和带菌猪的分泌物和排泄物携带大量的猪丹毒杆菌,可长期存在于土壤内而保持较强的感染力,健康猪易经口摄入污染食物而感染。因此,猪场需及时清理圈舍,并做好消毒工作^[2]。

2)猪丹毒主要感染 3~6 月龄的架子猪,未接

种疫苗的猪只发病率更高。猪丹毒常发疫区可在猪只 8 周龄时进行首次免疫,12 周龄时进行加强免疫,以提高免疫保护率^[3]。

3)猪丹毒杆菌对青霉素类广谱抗菌药敏感,因此使用青霉素类药物治疗猪丹毒具有较好的疗效^[4];但青霉素类药物的半衰期短,需多次足量给药,避免产生耐药性。

参 考 文 献

- [1] 张立红.猪丹毒病及其防治[J].中国畜禽种业,2012(10):120.
- [2] 冯秋莲.猪丹毒病的诊断与防治措施[J].畜禽业,2013(9):92.
- [3] 孙薇,杨林,王成达.浅谈猪丹毒的诊断与治疗[J].吉林畜牧兽医,2011(11):32.
- [4] 汤和平,袁海红,周亚俊,等.猪丹毒病的诊疗和预防[J].养殖与饲料,2013(1):44-45.

昆虫饲料在养殖生产中的作用

1)面包虫。面包虫又称黄粉虫,营养丰富,其幼虫、蛹和成虫的蛋白质含量分别为 51%、57%和 61%,是高蛋白优质饲料,营养价值约为鱼粉的 2 倍,但其经济成本只有鱼粉的 1/3。面包虫不仅可作为喂养畜禽、龟、鳖、鱼、虾、蟹等的精饲料,更是饲养蛇、蝎的上等饲料。

2)蚯蚓。蚯蚓粉是较好的动物性蛋白质饲料,而蚯蚓生长快、繁殖率高、养殖成本低,用米糠、牛(猪)粪、树叶、杂草、土杂肥等饲养即可。用人工繁殖的蚯蚓制成的蚯蚓粉,蛋白质含量约为 66%。据试验,在粗饲料中添加 5%~8%蚯蚓粉喂养畜禽和鱼类,其生长速度可提高 15%。

3)丰年虫。丰年虫又称卤虫,是小型低等甲壳动物,大量生长在各地盐田和咸水湖里,也可人工培育。一条母虫每次产卵 80~100 个,一生可繁殖 5~10 次。初孵 1~2 d 后长成幼体,含丰富蛋白质、脂肪及激素,是鱼、虾、蟹的良好饵料。目前世界上有 85% 以上的水产养殖动物幼体均可用丰年虫幼体作为活饵料饲喂。

4)蚕蛹。蚕蛹经过除臭、脱脂、烘干和粉碎后便成为蚕蛹粉,其蛋白质含量高达 70% 以上,添入饲料中喂养畜禽、青蛙、牛蛙及虾类,可收到良好效果。

5)蝇蛆。用麦麸、米糠、猪粪、碎骨、糖等做原料可培育蝇蛆。培育的活蝇蛆可直接用于喂养鸡、鸭等禽类;而加工成的蝇蛆粉,其蛋白质含量高达 68%,用来喂猪和进行水产养殖均可。

6)白蚂蚁。用稻草、杂木等培育出来的白蚂蚁,约经 1 周后便可用作饲料,蛋白质含量达 42% 以上,还含有微量元素等。将白蚂蚁烫死后晒干,拌入饲料中喂养畜禽,畜禽不仅生长快,而且可提高免疫力,减少疾病的发生。

来源:河北省行唐县农业局