猪葡萄球菌病的诊断与防治

王 建[1] 陆 峰[2] 王新利[3*]

1.新疆第八师147团农业发展服务中心,新疆石河子 832000;2.新疆第八师133团农业发展服务中心,新疆石河子 832000;3.新疆第八师121团农业发展服务中心,新疆石河子 832000

摘要 猪葡萄球菌病是由葡萄球菌引起的一种以渗出性皮炎为特征的疫病,哺乳仔猪和断奶仔猪为受害对象。该病主要以散发为主,剖检可见组织脱水和皮下淋巴结出现炎性变化,皮肤增厚、凹凸不平,弹性降低,浑身肌肉组织颜色发绀、干涩,体表淋巴结肿大、淤血。药物治疗前利用药敏试验选择敏感药物,临床实践中土霉素制剂疗效显著。

关键词 猪;葡萄球菌病;诊断;防治

1 流行病学

2007年以后,随着垦区养猪业的不断发展,本病发生数量和发病场点显著增多,甚至在养殖密集的猪场呈现局部小流行。2018年对垦区猪场开展了流行病学调查,猪场最高发病率27.40%,最低发病率11.91%,场发病率为43.64%(24/55)。哺乳仔猪受害最重,其次是断奶仔猪;可致病仔猪死亡和耐过猪生长发育不良;多以“窝”为单位散发,少见几窝哺乳仔猪同时发病的病例。哺乳仔猪表现为起初1窝内只有2头左右发病,约7 d可使整窝发病;断奶仔猪也呈“窝”发,一般1窝内只有3头左右发病。在大密度养殖、环境卫生不佳的猪场多发,经产猪和育肥猪偶见的皮肤炎症,可分离到猪葡萄球菌,可自愈。

2 临床症状

病初,仔猪精神萎靡,食欲降低至不食;病变多发生于皮肤柔软处,随后慢慢蔓延至全身,腋下和腹部病变最为严重,表现为脂样渗出及皮肤增生。病初皮肤为发红,随后该部位皮肤有溃疡、脂样渗出,待杂物混合干燥后结痂。临床症状严重的病猪,全身皮肤呈湿润油腻。另外,有部分仔猪见外耳的化脓性和眼的卡他性炎症,偶见病猪有腹泻。病猪皮温升高,触之敏感。少部分病仔猪可见急性炎性过程,3~4 h内全身皮肤发绀,皮肤敏感性增加,轻触即发出尖叫。一般严重病例4~5 d内死亡,耐过猪只发育缓慢。成年猪只临床症状轻微,仅见局灶性病理变化,病变多出现在背部和肷部的皮肤,可见黄褐色的病变区,少数病例也见皮肤溃烂。

3 剖检变化

组织脱水和皮下淋巴结出现炎性变化为重要特征。皮肤增厚、凹凸不平,弹性降低;浑身肌肉组织颜色发绀、干涩;体表淋巴结水肿大、淤血。

4 诊 断

4.1 实验室诊断

1)无菌采集没有治疗的猪体皮肤病变部位渗出液及体表淋巴结、肝、脾和肾等组织,涂片镜检和细菌分离鉴定。

2)无菌接种于绵羊血琼脂,经37 ℃培养24 h,可见不透明、白色、直径3~4 mm、不溶血革兰氏阳性猪葡萄球菌菌落。

3)接种于生化培养管,可见凝血酶—,热稳定,DNA酶+、酯酶+、透明质酸酶+,甘露醇和羟基丁

收稿日期:2021-05-07

*通讯作者

王 建,男,1974年生,助理兽医师。

酮一。

经实验室诊断，确诊为猪葡萄球菌感染。

4.2　鉴别诊断

1）与猪皮炎肾病综合症（PDNS）鉴别诊断。病猪临床症状多在耳根、背中部、腹底部等皮肤柔软处呈现红斑、丘疹及结痂，体表淋巴结肿大等症侯。10~16周龄的小育肥猪多感染，弓腰的症状常见，触摸病变背部敏感；肾脏肿大，肾被膜下游针尖大小白色坏死点或灶，肾脏出血或淤血。

2）锌缺乏症。猪体锌缺乏能够致黏膜、蹄角质及皮肤角化不完整，皮肥厚及皮皲裂等，进而发生继发感染引起渗出。锌缺乏症多发生于断奶仔猪，是钙、锌补给不足及能够致锌吸收和利用效率降低，当迅速调整日粮中钙及锌含量以后，猪群临床症状很快消失等。

3）猪玫瑰糠疹。猪玫瑰糠疹以腹部皮肤呈隆起的红色斑和红色边缘的环形斑块为主，一般于8~12周龄的小育肥猪多发。红色斑块多在腹部和股内侧出现，红色斑块不断扩大，相邻红色斑块不断融合成圆形或不规则斑块，斑块中心平坦，表面覆盖1层糠麸样鳞片。猪玫瑰糠疹发病缓慢、病猪未见严重症状、斑块部没有油脂浸入等。

5　防　治

5.1　药物治疗

首先应隔离病猪，用温热的新吉尔灭消毒清洗患病部位，并涂擦土霉素、红霉素软膏药剂。为了克服猪葡萄球菌易产生耐药性的问题，药物治疗前利用药敏试验选择敏感药物，使用头孢噻呋钠+恩诺沙星、卡那霉素等敏感药物防治继发感染。临床实践中，土霉素制剂疗效显著。

5.2　预　防

1）减少对猪皮肤损伤几率。资料显示，皮肤创伤是该球菌病发生的主要路径之一，所以，首先要减少引起猪皮肤损伤的因素。按照要求给出生乳猪及时剪牙、断尾、去势，以及注射药物时确保器械卫生；时常巡视猪栏、通道等猪活动设施表面的光滑情况，尤其产床完善，避免损伤肢蹄、皮肤等；及时治疗局部损伤的猪。

2）强化环境消毒措施的落实、饲喂全价营养饲料以确保猪群健康。猪葡萄球菌是猪场环境中的常在菌，尤其潮湿和不洁的环境中易大量繁殖，所以，控制猪场环境中猪葡萄球菌的数量、保持卫生使猪群健康状况提升是防止猪葡萄球菌病发生的重要抓手。首先，要强化消毒灭菌措施执行到位，确保消毒次数和消毒质量的完成；其次，对猪舍进行改造，保证猪舍冬季的通风保暖、空气清洁，以及夏季防暑降温等，以减少对仔猪对不良因素的应激；最后，在全价营养饲料中添加中草药（如黄芪多糖、板蓝根等）。

【责任编辑：胡　敏】