

猪皮肤真菌病的防治

王志华

山东省临清市松林镇农林水综合服务中心, 山东临清 252652

摘要 猪皮肤真菌病由寄生于体表的致病性真菌感染所引起, 主要通过猪与猪之间的密切接触进行传播, 病猪主要表现局部瘙痒难耐, 对生产性能造成严重影响; 预防本病需加强猪场卫生管理, 治疗时以局部用药为主, 采用抗菌和止痒的方案配合用药。

关键词 猪; 皮肤真菌病; 防治

猪皮肤真菌病又称皮肤霉菌病、表面真菌病或小孢子菌病等, 民间很多称之为癣病, 由多种皮下致病性真菌感染所引起^[1]。本病一般不会导致感染猪的死亡, 但如果病灶部位出现其他病原的继发感染, 则有可能导致病猪死亡, 从而造成一定的经济损失。

1 病原简介

本病的病原为致病性真菌, 归属于真核生物,

以半知菌纲、念珠菌目、念珠菌科的各种毛癣菌和小孢子菌成员居多。毛癣菌属是本病的主要病原, 该菌为多细胞生物, 由菌丝和孢子两部分组成, 孢子可连接成链状或葡萄状, 主要侵害皮肤、毛发和角质层。小孢子菌也是皮肤真菌病的主要病原, 也是由孢子和菌丝两部分组成, 只是主要分布在毛干的周围。大分生孢子为梭形, 小分生孢子呈卵圆形或棒状, 主要侵害皮肤和毛发, 对角质层无侵害作

收稿日期: 2020-11-30

王志华, 女, 1976 年生, 畜牧师。

行一次性灌服。

2) 炎症治疗。若是病猪胃肠出现炎症, 还需在增强胃肠功能的基础上添加抗菌消炎药物, 如鞣酸蛋白和磺胺脒混合饲料喂服, 一次添加 12 g, 3 次/d, 共服 3 d。

3) 肌注补液。病猪病情进展迅速, 病情严重, 则应肌注补液, 如 5% 葡萄糖氯化钠溶液和生理盐水肌注病猪体内。若出现酸中毒现象, 可静脉注射 5% 碳酸氢钠溶液。

3.2 中医治疗

运用中医辨证治疗有很多妙处, 从中医角度分析, 猪消化不良是由于脾胃消化吸收功能受阻导致气滞现象发生的病症, 因此, 可通过健脾和胃、调理气机来达到治愈病症目的。如神曲 150 g、白术 300 g、山楂 300 g、陈皮 50 g, 将各药物磨成细末, 并加开水冲服, 1 次/d, 共服 3 d。

4 结语

生猪消化不良属于内科常见疾病, 虽然病情较轻、病症不重, 也不具有传染性, 但是因此而忽视饲养管理及治疗, 会给养殖户带来很大的经济损失。结合采用科学合理的治疗措施有利于保证生猪的健康活力, 为顺利出栏创造条件。因此, 应积极探讨该病病因、病症, 结合中西医治疗长处, 合理施药, 通过增强病猪胃肠功能、炎症治疗、肌注补液及中医辨证治疗达到治愈本病的目的。

参 考 文 献

- [1] 张昭明, 刘艳军. 猪消化不良的病因、临床症状和防治措施[J]. 现代畜牧科技, 2018(1): 87.
- [2] 雍建华, 汪娟, 张晓东. 猪消化不良的治疗[J]. 兽医导刊, 2019(15): 19, 28.

【责任编辑: 胡 敏】

用。念珠菌也可引发本病,归属于类酵母,在病变组织及普通培养基上可产生芽生孢子和假菌丝,出芽孢子呈卵圆形,革兰氏染色呈阳性,兼性厌氧。和病毒类、细菌类病原不同,真菌病原进化更高等,可在外界独立生存,对不良因素的抵抗力非常强,耐干燥,对阳光直射有抵抗力,圈舍中的真菌孢子可存活数年仍具有侵染力,对热有耐受性,沸水中 10 min 仍存活。大多数抗生素都无法杀灭真菌,消毒剂中碱性较强的火碱溶液和杀菌力高的甲醛溶液可杀死本菌。

2 临床表现

感染本菌的猪前期由于病灶部位不明显,仅表现局部瘙痒,喜欢用身体蹭墙,精神不振,采食量下降^[2]。随着疾病的发展,感染局部开始充血和水肿,尤其是头部、颈部、肩胛部等位置,由于经常蹭墙,加上皮肤角质层受真菌破坏,局部皮肤很容易脱落,形成丘疹和结节状病灶,破溃后会出血,形成结痂和鳞屑,如果出现继发感染很容易导致溃烂和化脓^[3]。长期的奇痒导致病猪采食量下降,机体衰弱,营养不良。育肥猪出栏时间延长,料肉比升高,母猪生产性能受到影响,仔猪出生体重减轻。

3 诊断

本病出现的皮肤症状和很多疾病表现较为相似,如体表寄生虫感染、细菌感染等,要想确诊需采集病料做实验室分析。将病灶部位的皮屑置于载玻片上,上面滴加 10% 的氢氧化钠溶液,盖上盖玻片,如果镜下能观察到分枝的菌丝体和各种孢子则能确诊。也可将病料用消毒酒精或 2% 石炭酸溶液浸泡 5 min,再用无菌生理盐水冲洗,之后接种至真菌培养基上进行培养,推荐使用沙堡弱氏培养基,培养温度可设置在 28~30 ℃,连续培养 1~2 周,通过生长出的菌落特征及镜检结果进行诊断。相比之下,病料直接显微观察法检测速度最快,但对检测人员的水平和经验有一定要求。病原分离培养法虽然诊断结果更准确,但诊断周期较长,很容易耽误病情。笔者建议猪场发生本病时,将病料送至有检测经验的实验室第一时间检测诊断,以便做到早发现、早治疗。

4 预防

本病没有疫苗可供预防,发现病猪后需先行隔离,防止对其它猪造成感染。购入种猪时兽医人员要对每头猪的皮肤仔细检查,严防本病的传入。病猪主要通过不断摩擦墙面、栏杆、食槽或树干等行为,将含有病原的皮屑、毛发、结痂等排入环境中,猪场应加强环境的卫生管理,勤打扫地面和墙面,对经常磨蹭的区域用 2% 氢氧化钠溶液消毒。猪舍保持通风和干燥,保持合理的饲养密度。粪便保持一日一清理,尽量采用干清粪的模式,集中在粪污区堆肥发酵处理,利用发酵过程产生的生物热将孢子杀灭。

5 治疗

治疗本病应以局部用药为主,可使用特比萘芬搽剂、克霉唑药水等进行局部涂擦。由于真菌感染后大部分在皮肤深层组织寄生,而市面上很多抗真菌药透皮率低,难以到达病灶,最终导致药效不好。笔者推荐将购买的药物先倒出来,在其中加入 1% 的氮酮,5% 的 1,2-丙二醇和 10% 的吐温-80,搅匀后再涂抹,效果要提升数倍。氮酮是促渗剂,有助于药物渗入皮肤;1,2-丙二醇是助表面活性剂,吐温-80 是表面活性剂,二者配合可降低药物的表面张力,使药物向更深层的组织渗入,从而能够达到病灶将真菌杀灭。如果病灶已经化脓或出现继发感染,则需要先用生理盐水清洗疮口后,再用碘伏涂抹消毒,最后再涂抹抗真菌药。本病治疗需要的时间较长,一般 1~2 周才能见到效果。除了抗菌治疗外,病猪因皮肤瘙痒难忍,对生产力造成很大影响,需使用抗过敏类的止痒药或植物精油配合使用来快速改善症状,加快疾病康复。

参考文献

- [1] 徐建平.猪皮肤真菌病防治[J].中国畜禽种业,2020(3):150.
- [2] 孙雨,马世春,魏巍,等.猪皮肤真菌病的诊断与防治[J].猪业科学,2014(12):72.
- [3] 刘川.猪皮肤真菌病的防治[J].农家参谋,2013(7):26.

【责任编辑:胡敏】