

猪常见呼吸道疾病的病因与防控

盛云¹ 许静^{2*} 邵坤³ 陈刚⁴

1.江苏省盱眙县盱城街道畜牧兽医服务站,江苏盱眙 211700;2.江苏省盱眙县动物卫生监督所,江苏盱眙 211700;3.江苏省盱眙县动物疫病预防控制中心,江苏盱眙 211700;
4.江苏省盱眙县天泉湖镇畜牧兽医服务站,江苏盱眙 211724

摘要 近年来,我国生猪养殖场规模化呈日益增长趋势,饲养密度越来越大,导致仔猪呼吸道疾病发病率提高,寒冷季节发病率尤为明显。呼吸道疾病的发生常会引起生猪生长缓慢,饲料利用率低,需要一定的治疗过程和费用。呼吸道疾病症状多表现为打喷嚏和咳嗽,较严重时喘气和呼吸困难,常以肺炎、鼻炎性经过。猪常见呼吸道疾病的防控措施:做好防疫工作、改善饲养环境、强化饲养管理、降低饲养密度和改善饲喂方式、提高营养水平和科学制定药物保健程序。

关键词 仔猪;呼吸道疾病;防控

1 猪常见的呼吸道疾病

猪呼吸道疾病主要有以下几种:猪繁殖与呼吸障碍综合征(俗称蓝耳病)、猪圆环病毒病、猪流行性感胃、猪伪狂犬病、猪瘟、猪呼吸道冠状病毒病、猪传染性胸膜性肺炎、猪链球菌病、猪多杀性巴氏杆菌病、副猪嗜血杆菌病、猪肺炎支原体感染、猪传染性萎缩性鼻炎、猪霉菌毒素中毒、猪附红细胞体、猪肺丝虫和猪弓形虫等。

2 发病原因

引起猪呼吸道疾病的因素很多,主要是环境因素、管理因素以及病毒、细菌、支原体、寄生虫等病原性因素。

1)环境因素。有害气体的影响,当环境卫生及猪舍通风不良,引起氨气、甲烷、二氧化碳、硫化氢等气体的浓度积累;干式饲喂引起的粉尘刺激;原猪舍存活的大量细菌和病毒等。

2)管理因素。如饲养密度大、温度和湿度的过

高过低,运输过程应激等。

3)病原性因素。如病毒、细菌、支原体、原虫和寄生虫等。

3 病毒性因素引起的常见呼吸道疾病及症状

主要有猪繁殖与呼吸系统障碍综合征、猪圆环病毒病、猪伪狂犬病、猪流感、猪瘟等。蓝耳病主要引起母猪繁殖障碍,引起小猪、保育猪的呼吸道疾病,本病经空气通过呼吸道传染,传播速度快,传染性强。发病的仔猪精神状态差,食欲不振,体温升高,打喷嚏,咳嗽,呈腹式呼吸。猪伪狂犬病可引起妊娠母猪流产,公猪不育,仔猪死亡,育肥猪生长缓慢。该病多发生在冬天寒冷季节,感染猪带毒传播。病猪会有神经症状,出现转圈运动,作犬坐姿势;猪流感多发生在春冬季,气候变化是主要诱因,传播速度较快,但持续时间较短。猪表现为咳嗽、呼吸困难,发热及迅速转归;猪瘟俗称“烂肠瘟”,具有高传染性和高致死性的特性;猪圆环病毒病主要发生在

收稿日期:2020-03-23

基金项目:江苏现代农业(生猪)产业技术体系(JATS[2019]208)

* 通讯作者

盛云,女,1971年生,高级兽医师。

断奶仔猪,当气候和环境发生巨大变化、营养不良和外界应激情况下会引起发病。病猪会出现腹泻、呼吸困难、淋巴结肿大、黄疸、生长不良、发育停滞。

4 细菌性因素引起的常见呼吸道疾病及症状

主要有支原体肺炎(猪喘气病)、猪胸膜肺炎放线杆菌病、猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病、猪传染性萎缩性鼻炎、猪肺疫等。据统计,80%以上的猪场都存在支原体肺炎感染,猪喘气病存在于猪的各个生长阶段,死亡率不高,发病猪生长缓慢,饲料利用率低;猪胸膜肺炎放线杆菌病,主要感染中猪;猪链球菌病(SS)是一种人畜共患病,可引起脑膜炎、败血症、心内膜炎、关节炎和肺炎,主要表现为猪只发烧、毒血症;副猪嗜血杆菌病(HPS)又称多发性纤维素性浆膜炎和关节炎,主要表现为猪只的多发性浆膜炎、关节炎、纤维素性脑膜炎和脑膜炎等,患病猪只解剖可见猪只全身浆膜表面出现浆液性纤维素性以及纤维素性化脓渗出;猪传染性萎缩性鼻炎(AR),特征病变为鼻甲骨萎缩导致的猪只颜面变形;猪肺疫,俗称“锁喉风”,病猪呼吸极度困难,呈犬坐姿势,咽部肿胀。

5 寄生虫因素引起的常见呼吸道疾病及症状

由原虫和寄生虫等引起的呼吸道疾病。猪肺丝虫可引起支气管炎和支气管肺炎,同样可引起大量猪只死亡;猪蛔虫病呈世界性流行,感染比较普遍,感染猪只生长迟缓、发育不良,严重的形成“僵猪”;猪后圆线虫病一般发生于夏秋季节,患病猪只主要表现为食欲不振、贫血、生长缓慢和被毛粗乱。以上猪感染寄生虫可通过在猪生前检测粪便中的虫卵,死后于气管、肺脏以及肠道中发现寄生虫虫体进行确诊。

随着规模化、集约化生产的迅速发展,疾病的发生与流行也出现了新的特点,猪呼吸道疾病常表现为多种病原交叉感染,又称为猪呼吸道疾病综合症,病情较为复杂和严重。从临床症状出发,还要结合病理变化,用 ELISA 或 PCR 进行血清学抗原检测来综合诊断,便于快速确诊和治疗。

6 防治措施

6.1 做好防疫工作

按科学免疫计划在母猪分娩前开展免疫注射,母猪分娩前对母猪完成蓝耳病、猪瘟、伪狂犬病等疫苗的注射工作,为初生仔猪可通过母源抗体获得一定免疫基础。母猪群蓝耳疫苗每年接种 3~4 次,商品猪发病前 15~20 d 接种。仔猪在 7 日龄和 21 日龄时,各注射 2 mL 支原体灭活苗提高猪群免疫力,同时适龄免疫猪瘟、蓝耳病、圆环病毒疫苗,降低疫病的发生机率。

6.2 改善饲养环境

供给优质饲料和充足饮水,注意通风与空气对流,控制环境温湿度,做到夏季高温降暑,冬季低温保暖,日常要加强栏舍消毒。

6.3 强化饲养管理

采用全进全出、早期隔离断奶以及分区管理对于防治猪呼吸道疾病的发生都有较好的效果,缓解各种应激,提高机体免疫力(可在饲料中添加免疫营养健力源 1 kg/t,天气突变时添加精准抗应激剂奥茵美 1 kg/t),尽量减少猪群的转栏次数,减少应激反应。

6.4 降低饲养密度和改善饲喂方式

保育舍要使每头仔猪有 0.5 m² 的生活空间,生长猪有 0.7 m² 的生活空间。存栏量控制在 12 头左右,可相对降低猪群呼吸道疾病的发生率。饲养密度较高,可出售部分仔猪,能有效提高饲料利用水平,提高猪的生长速度。仔猪舍要控制温差,断奶后 2 周仔猪舍的环境适宜,温度为 28~30 ℃。尽量减少干式喂养,将饲料调成潮湿的饲料饲喂,可相对降低发病率。

6.5 提高营养水平

保持猪群合理与均衡的营养水平,经常观察和检查饲料质量,杜绝饲喂变质饲料和污染严重的饲料,对轻度污染的饲料可添加霉菌毒素处理或加防霉剂。肽制品能够提高动物机体的免疫力,在饲料中添加适当的生物活性肽,可有效克服仔猪断奶应激,提高免疫力。

6.6 科学制定药物保健程序

新购或断奶仔猪刚进圈后:在 100 kg 饮水中加 100 g 超能,100 g 富尔泰或口服补液盐,连用 7~

10 d; 饲料中添加海乐康+乐它康各 100 g 拌 75~100 kg 料, 干喂, 连用 7~10 d。若颗粒料, 粉碎后加药拌均匀, 让猪只自由采食 7 d; 若有咳嗽或怀疑有蓝耳病, 饲料中再加替乐加 100 g, 用药期间可打猪瘟疫苗。过 30 d 饲料中加超能+海乐康+乐它健各 100 g 拌 100 kg 料, 连用 3 d, 3 d 后各 100 g 拌 200 kg 料再用 4 d, 1 个疗程共 7 d。再过 30 d, 饲料中加超能+海乐康+替乐加各 100 g 拌 100 kg 料, 连用 3 d, 3 d 后各 100 g 拌 200 kg 料再用 4 d, 1 个疗程共 7 d。母猪预防保健程序推荐: 每 1~2 个月饲料中加超能+海乐康+替乐加各 1 kg 饲料, 干喂 7 d^[1]。

7 治 疗

对已经发病的猪群, 首先应做好隔离, 同时要依据病史、临床症状、病理变化及实验室诊断等得出当前猪所患疾病或涉及的病原, 针对性用药。

1) 西药治疗: ①每吨饲料加入盐酸土霉素 1 kg, 连用 5~7 d; ②每千克饲料加入盐酸土霉素 50 mg, 饲喂 2 周, 均有效果; ③每千克体重注射 50 mg 林可

霉素, 连续 1 周, 效果最佳; ④每千克体重每天每次用土霉素 30 mg, 肌注 2 次, 连用 5~6 d; ⑤按每千克体重每天肌注泰乐松 0.2 mg, 2 次/d, 连用 3 d。

2) 中药治疗: 用麻黄 30 g、白果 25 g、杏仁 25 g、苏叶 20 g、黄芩 20 g、石膏 100 g, 用于病较重的猪。

8 小 结

猪呼吸道疾病病原较多, 混合感染较为普遍, 需采取综合性措施予以防控。合理的免疫程序、优良的饲养管理方法、科学的药物保健方案, 能对本病进行有效预防控制。

参 考 文 献

- [1] 吕国邦, 黄千年, 杨荣正, 等. 猪常见传染病的防治[J]. 中国动物保健, 2013(9):64-63.

【责任编辑: 胡 敏】

鸡低温病的预防

低温病的预防主要是从日粮的配制上下功夫, 日粮配制要按鸡的营养标准给予充足的钙磷和维生素 D, 有条件的最好使用全价配合鸡饲料, 以保证鸡对钙磷的需要。鸡场要给予充足的日光照射(穿过普通玻璃的阳光无效), 一般每天以日照 16 h 为宜, 日照不足的可用电灯光照替代, 有条件的最好能让鸡在沙滩上进行日光浴, 封闭式的鸡场应加强日光灯的照射, 每周增加 10 min 为宜, 保持恒定。同时补喂沙砾, 以提高鸡对鸡饲料的消化率。适量补喂一些青绿饲料或青贮饲料、含维生素多(特别是含维生素 D)的鸡饲料, 如青菜叶、胡萝卜、洋槐叶等。

来源: 第一农经