

# 猪呼吸道疾病的诱发因素及鉴别诊断方法

杜美霞

河南省扶沟县动物疫病预防控制中心,河南扶沟 461300

**摘要** 猪呼吸道疾病对养猪业危害很大,而且症状相似很容易混淆,笔者根据当地养猪场的发病情况,阐述了诱发呼吸道疾病的因素以及猪繁殖与呼吸综合征、猪气喘病、猪肺疫 3 种疾病的鉴别诊断方法。

**关键词** 猪繁殖与呼吸综合征;猪气喘病;猪肺疫;鉴别;诊断

近年来,呼吸道疾病已经成为危害养猪业的严重疾病,如猪繁殖与呼吸综合征、猪气喘病、猪传染性胸膜肺炎、猪传染性萎缩性鼻炎、猪肺疫、猪流行性感胃等,都会对呼吸系统造成损害,而且临床症状相似,容易混淆而误诊,导致猪只死亡。目前对这些疾病的诊断主要靠实验室检测,而在实际工作中,做到这一点很难,主要还是依赖临床症状、病理变化和流行特点来做出初步判断和用药治疗。本文根据当地养猪场的发病情况,详细阐述诱发呼吸道疾病的因素以及猪繁殖与呼吸综合征、猪气喘病、猪肺疫 3 种疾病的鉴别诊断方法,供大家参考。

## 1 引起呼吸道疾病的因素

1) 病原微生物的传染性强。呼吸道疾病大多是由于病毒和细菌引起的,这些病原微生物经过病猪或者带毒猪排出体外后,可以通过接触、空气传播感染健康猪,有的还可以通过精液传播(如蓝耳病),这些病原菌的传播速度快,感染能力强,短时间内就可以在猪群或者周围猪场流行起来。

2) 环境污染以及气候突变等。引发规模化养猪场呼吸道疾病的关键因素就是周边存在屠宰场、肉食加工厂、周边有疫情等,这些都有可能把病原带到猪场,引起发病。猪场周围环境不好,污染严重,空气中粉尘多,氨气、二氧化碳等的浓度比较大,就会对呼吸黏膜产生刺激,诱发呼吸道炎症等。好多呼吸道疾

病有季节性,在冬、春季节,气候变化大,如果保温措施不好,就很容易诱发流行性感胃等疾病。

3) 饲养管理因素。饲养管理水平和猪呼吸道疾病的发生有着密切关系。猪舍环境卫生差,通风不好,空气污浊,没有定期进行消毒,粪尿没有及时清理,舍内湿度大,转群、不规范的免疫措施,都可能成为感染呼吸道疾病的诱发因素。

诱发此病的因素还有很多,如猪群的保健措施、营养水平、消毒措施等,如果措施不得当,都有可能降低猪群的抵抗力,促使疾病的发生和流行。

## 2 常见猪呼吸系统疾病的鉴别诊断

1) 流行特点不同。猪繁殖与呼吸综合征也俗称“蓝耳病”,是近年来对养猪业危害极大的疫病之一,在我国的很多地区如华北、华中、华东、华南等地区都有发病,对养猪场危害极大。此病的病原为猪繁殖与呼吸综合征病毒,可以感染各种年龄段的猪只,尤其以妊娠母猪和初生仔猪易感,症状也非常明显。主要通过空气经过消化道感染,感染性强,发病率和致死率都很高,尤其是卫生条件不好、气候突变、饲养密度大都可促使此病流行。

猪气喘病也称作猪霉形体肺炎,是由肺炎支原体引起的一种慢性传染病,发病率在 50% 以上,但是死亡率不高,主要通过空气飞沫经过呼吸道而感染,乳猪和断奶仔猪容易发病,育肥猪发病少,病症

也比较缓和,成年猪多呈隐性或者慢性感染。此病发生没有季节性,但是尤以寒冷的冬季多发。

猪肺疫也称作猪巴氏杆菌病,是由多杀性巴氏杆菌引起的一种急性、热性传染病。巴氏杆菌是一种条件致病菌,当畜舍潮湿、气候突变、饲养密度大导致机体抵抗力下降的时候容易发病。此病多为散发,有时也可呈地方性流行,3~10 周龄的仔猪为易感动物。

2)临床症状不同。感染猪繁殖与呼吸综合征以母猪和仔猪多见,妊娠母猪的症状比较明显,多发生流产、早产、产死胎、胎儿木乃伊化。死胎多出现水肿,皮肤多为棕褐色。母猪一般很少死亡,治疗及时可痊愈。有少数的病猪的两耳、外阴、尾部等部位的皮肤呈现蓝紫色。公猪感染后影响繁殖性能,精液品质下降,配种能力下降。仔猪感染后死亡率较高,甚至可达 80%以上。多表现为呼吸困难、皮肤发紫,逐渐消瘦直到死亡。

猪气喘病的典型症状就是呼吸困难、气喘、咳嗽,尤其是在运动、采食、饮水的时候,咳嗽剧烈,呼吸加快。此病的病程一般较长,不会引起死亡,但多会影响猪只的生长发育,使生产性能下降。

猪肺疫根据发病程度可分为 3 种,最急性型、急性型和慢性型。最急性的病例也称作“锁喉风”,

常没有症状就出现死亡。病程稍长的,体温明显升高,有的高达 42℃,咽喉肿痛、口鼻有白色或者红色的泡沫流出,耳根、腹侧、四肢内侧皮肤有红斑,病程可持续 2 d 左右,最后衰竭死亡。急性病例症状稍轻,一般经过 4~6 d 因窒息而死亡。慢性病例多表现为慢性肺炎和胃肠炎的症状,持续咳嗽,逐渐消瘦,死亡率也可达 60%左右。

3)病理变化不同。对感染了猪繁殖与呼吸综合征的病猪进行解剖,可以发现主要的病变是肺部有弥漫性间质性肺炎,在腹膜、肠系膜淋巴结、肾脏的周围组织、皮下脂肪以及肌肉等部位都会出现水肿,有液体渗出。

猪气喘病的主要病变部位也在肺部,肺尖叶、心叶、隔叶前部有融合性支气管肺炎病变,病变部位和正常组织的界限非常明显,病变的部位颜色多为灰红色或者淡红色,半透明状,看起来比较鲜嫩,俗称肉变,随着病情的深入,颜色逐渐变浅,也不再透明,俗称“胰变”或“虾肉样变”。肺门淋巴结肿胀,呈灰白色。

猪肺疫的特征性病变也在肺部,呈纤维素性肺炎,大理石样切面,气管、支气管里面充满了泡沫状黏液。肺、淋巴结水肿。慢性病例的肺肝较大,内有干酪样物质,有的形成空洞,病畜消瘦、贫血。

## 如何降低鸡舍潮湿程度

在养鸡过程中,应该如何控制鸡舍的潮湿度,应从以下 4 个方面做起。

1)合理选择场址,加强适宜的通风换气。要选择地势高、干燥、利于排水防涝、环境安静、利于通风的地方建鸡舍;建舍宜坐北朝南,有利于保温防潮。冬季气温低,应控制通风量,一般气温低于 15℃,鸡体周围风速不应超过 0.1~0.2 m/s,并注意防贼风;应在适宜通风量的前提下,解决通风换气与保温两者之间的矛盾。

2)应保持适宜的饲养密度。密度过大,鸡群拥挤不堪,不利于防潮,地面平养鸡群尤其应注意饲养密度适宜。

3)杜绝饮水器具漏水、清除鸡舍地面积水。发现饮水器具漏水,应根据情况做封闭处理或更换;及时清除擦干鸡舍地面漏水或晒水,清除形成水气的不利因素。

4)勤换垫草、定期清粪。地面平养鸡垫草脏了,要及时更换,局部垫草潮湿要及时清理。扫除地面垃圾污物,可减少鸡舍潮湿因素。改善鸡舍内环境。积极预防和治疗。由于鸡舍地面潮湿而引起的细菌性肠炎、病毒性传染病(传染性法氏囊炎、鸡新城疫、鸡传染性支气管炎、鸡球虫病等)及时治疗。

来源:沈阳市畜牧兽医科学研究所