

猪呼吸道疾病的诱发因素及鉴别诊断防治方法

周连武

吉林省大安市乐胜乡综合服务中心

【摘要】在生猪养殖领域，猪呼吸道疾病常发的传染性疾病，常出现多种病原混合感染。猪病预防与治疗至关重要，秋冬季以呼吸道疾病。不仅关乎猪的健康，还关乎猪肉及其产品的食用安全。该文首先分析猪呼吸道疾病的诱发因素，其次探讨猪常见呼吸道疾病的鉴别诊断，最后就防治措施进行研究，希望通过研究对广大同行有所帮助。

【关键词】猪；呼吸道疾病；发生特点；预防；治疗

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.342

引言

近年来，随着我国生猪养殖业逐渐向着集约化规模化方向发展，养殖密度增加背景之下各类传染性疾病尤其是呼吸道疾病的发生流行日益严重，给生猪养殖业造成了巨大经济损失。结合当前生猪养殖现状来看，呼吸道疾病仍然是影响生猪生产的最主要的疾病，呼吸道疾病又被称为呼吸道疾病综合症，俗称多因子呼吸道疾病、复合性肺炎。该种疾病属于高度接触性传染性疾病，病原传播速度相对较快，能够通过呼吸道传播感染，也可以通过胎盘实现垂直传播。

1 猪呼吸道疾病的诱发因素

1.1 原发性病因

猪呼吸道疾病的原发性病因极其复杂，既包括了病毒性病原又包括了细菌性病原，并且在养殖场当中经常会出现继发感染并发感染的现象。当前，在生猪养殖领域常见的原发性病原因素主要包括了肺炎支原体感染、繁殖与呼吸道综合症病毒感染、传染性胸膜肺炎放线杆菌感染以及其他原发性疾病传播等几个方面。肺炎支原体又被称为地方性肺炎，是一种慢性呼吸道疾病，其中哺乳仔猪和断奶仔猪对该种病原的易感性最强，其次是妊娠后期和哺乳阶段的母猪。成年猪群大多呈现慢性发病经过或者急性发病经过。临床上患病猪主要以咳嗽气喘为主要传播特征，传播速度较为缓慢，发病周期相对较长，一旦发生很难清理，还会导致猪群生长发育不良，采食量逐渐下降，饲料利用率显著下降。患病猪在运动或者采食饲料或者清晨都会出现低沉干咳，咳嗽次数逐渐增加，每分钟能够达到50次~90次，通过肺部检测能够发现两侧肺部会出现对称性的病变，患病部位和健康部位的界线十分明显，病变的肺脏组织呈现灰红色或者灰黄色，质地逐渐加重，外观好像肝脏。由于支原体主要会破坏和麻痹支气管的纤毛系统，导致患病猪不能够有效阻止气源性病原菌进入到呼吸道和肺脏组织，极容易诱发其他细菌感染。猪繁殖与呼吸道综合症病毒又被称为蓝耳病，该种病毒在自然条件下的抵抗能力不强，对热环境十分敏感，低温条件下能够长，时间存在传播渠道多种多样，传播速度相对较快。患病猪是养殖场最重要的传染源，低剂量病毒经鼻腔或者注射就会感染猪群的上呼吸道和咽喉部位，导致猪群短时间内就会感染。病毒主要存在于患病猪的尿液、唾液和精液当中，患病猪主要表现为精神状态逐渐变差，不能正常呼吸，体温

显著升高。妊娠阶段的猪很容易出现流产，产下死胎、僵尸体、木乃伊胎。患病猪的泌乳能力逐渐减弱，食欲不振，体温显著升高，精神状态逐渐变差，性欲降低，精液质量逐渐下降。哺乳仔猪主要表现为眼睛显著肿胀，精液质量显著下降，四肢呈现八字岔开，机体严重脱水，身体逐渐衰弱，从鼻腔当中流出脓性鼻涕。年龄较大的猪群临床症状相对较为缓和，仅会出现呼吸道症状，呼吸困难，该种病毒主要会侵害和破坏巨噬细胞单核淋巴细胞，从而使猪群的免疫功能逐渐下降，对其他病原的抵抗能力逐渐减弱，极容易激发感染其他传染性疾病。传染性胸膜肺炎放线杆菌有多种血型，其中以1型和5型的致病能力最强[2]。放线杆菌在自然条件下的抵抗能力不强，一般消毒剂都能够短时间内将其杀死病原，主要经呼吸道感染急性病例发病之后体温升高到42℃，患病猪精神状态逐渐变差，不能自主呼吸，从口腔鼻腔中会流出很多泡沫状分泌物，耐过急性期的患病猪体温逐渐下降，但会出现间歇性的咳嗽，生长发育迟缓，病变部位大多集中在肺脏组织，两侧肺脏病变最为明显呈现暗红色，界线清晰，硬度逐渐增加，切面呈现肝样。其他病原感染引发的呼吸道疾病主要包括了猪流感病毒、呼吸道冠状病毒、伪狂犬病毒，这些原发性的疾病可以单一感染引发呼吸道症状，也可以与其他疾病混合感染。

1.2 气候环境

猪呼吸道疾病的发生有较明显的季节性，恶劣的饲养环境会诱发该疾，通常在秋冬和初春季，温度变化幅度大以及低温高湿，个别体质较弱的生猪会出现冷应激，诱发呼吸道感染。在寒冷气候中，如果圈舍饲养密度过大，通风不良，导致无法排除有害气体，增加了病毒与细菌传播和滋生的概率，进而引发呼吸道疾病。除此之外，通风条件也十分关键，如果圈舍中粉尘与有害气体累积到一定的程度，会对猪呼吸道黏膜产生刺激，导致呼吸道黏膜受损，病原体入侵机体的屏障缺失，进而引发疾病。

1.3 饲养管理

猪群密度大、拥挤；猪舍建造不合理，温度调节能力差，冷热不均；体重相差较大的猪随意混群、强行断奶、长途运输、噪音等因素使猪群产生应激，降低机体抗病力；从外地引进猪种时体内携带或外来病原侵入，快速繁殖引发疾病。

1.4 未合理使用药物

个别养殖户盲目使用大量的抗病毒药物或抗生素，导致生猪产生耐药性，甚至因部分药物毒性强且副作用大，对猪的免疫力产生严重影响。除此之外，在用消毒剂对环境消毒的过程中，如果猪吸入了过多消毒剂，也会导致猪群免疫力有所下降。

2 猪常见呼吸道疾病的鉴别诊断

2.1 传染性胸膜肺炎

传染性胸膜肺炎是由传染性胸膜肺炎放线杆菌感染引发的一种呼吸系统疾病，主要对6周龄~6月龄的猪群造成的危害最为严重，以3月龄的易感性最强，发病率和死亡率通常在50%左右，具有典型的季节性常发生在每年的4月~5月和9月~10月。发病之后患病猪表现为呼吸困难，张嘴呼吸，体表皮肤黏膜会出现弥散性的青紫色的出血斑块，口腔、鼻腔当中会排出血色的泡沫状内容物。通过解剖能够发现病变主要局限在呼吸系统，肺炎大多表现为两侧，肺脏呈现紫红色，好像肝脏，肺间质中充满了胶冻样的液体，肺脏表面往往会附着有纤维索性渗出物，有的肺脏和胸膜严重粘连，不能正常分离。

2.2 猪肺炎支原体

猪肺炎支原体是一种无细胞壁、能自我复制、最小的原核微生物，是引起猪支原体肺炎的主要病原体。各年龄段的猪只都具有易感性，一旦传染很快可能导致全群感染。患猪和带菌猪是主要传染源，可以通过呼吸道传染。猪只感染后，临床表现为间歇性、强度可变的干咳，如果有混合或继发感染，则症状可能会加重。该病的发病率高、分布范围广，是一种慢性呼吸道传染病。常用的消毒剂可以杀死猪肺炎支原体，但猪只一旦感染则很难消除。疾病反复发作，造成猪群抵抗力下降而引起继发感染，也容易引发耐药现象，给猪群疫病防治带来很大困难。

2.3 繁殖与呼吸道疾病综合症

繁殖与呼吸道疾病综合症俗称蓝耳病，是由繁殖与呼吸道疾病综合症病毒感染引发的一种病毒性传染性疾病，妊娠猪、1月龄以内的仔猪易感性最强，病毒可以通过空气传播，也可以通过健康猪、患病猪直接接触传播病毒。持续感染是各种疾病的一个典型特征。发病之后患病猪体温显著升高，部分患病猪不断的打喷嚏，咳嗽，呼吸极度困难，妊娠母猪感染该种疾病之后会出现不规律的流产现象，产下死胎解剖之后会存在间质性肺炎或者卡他性肺炎。

3 防治措施

3.1 提升重视程度

生猪养殖户应高度重视预防与治疗猪呼吸道疾病，正确认识其危害性，及时革新防治理念，运用恰当的防治措施，确保良好的防治效果。相关部门应加强宣传力度，促使养殖人员能够对相关知识与专业技术更加了解，为猪呼吸道疾病

预防与治疗工作奠定坚实的基础。

3.2 加强疾病的针对性防控

提前做好各项预防工作，各阶段猪群可进行萎缩性鼻炎、放线杆菌性胸膜肺炎、支原体肺炎、猪繁殖与呼吸障碍综合征、伪狂犬、猪流感和链球菌的免疫接种。

3.3 合理选用治疗药物

药物治疗要对症下药，避免盲目用药。首先要分清病原体是细菌、病毒还是支原体，再进行针对性治疗。研究表明，猪肺炎支原体和猪链球菌耐药现象普遍，可选用氟苯尼考等药物，具有较好的疗效。猪呼吸道疾病多为多重病原体混合感染引发，除了抗生素、抗病毒药物联合应用之外，在多年临床治疗中发现，氟苯尼考配合多西环素对皖南花猪细菌性呼吸道疾病也有较好的治疗效果。对用上述药物治疗效果不明显时，及时分离病原并进行药物敏感试验，以筛选敏感性药物治疗。近年在生产实践中发现，有的养殖场在部分兽药经销商的不当宣传下，对健康猪群大剂量使用抗生素来进行“药物保健”，导致在暴发疾病时产生严重的耐药现象。因此，遏制养殖场抗生素滥用现象还任重道远，必须通过加大宣传力度、加强监测等措施来实现养殖减抗目标。

3.4 猪场实行“全进全出”生产管理制度

育肥猪舍采用全进全出的饲养模式；繁殖母猪推广批次化管理系统，使健康度一致的仔猪按批次饲养，达到全进全出的目的。猪舍清空后，彻底消毒，切断传染源。

结语

综上所述，呼吸道疾病是生猪养殖业的大体养殖场，需要加强对该种疾病的重视程度，构建综合性的防控方案，加强对呼吸道疾病的针对性防范。当前随着生猪养殖业不断向前推进养殖密度增加背景之下，呼吸系统疾病的种类呈现逐渐增多的态势，经常会出现多种病原混合感染并发感染的现象，发病流行率增加，猪群当中一旦发生流行该种疾病，很容易出现继发感染并发感染，混合感染，患病猪难以完全治愈，很容易周期性的传播流行。在猪呼吸道疾病防控过程中，应该做到科学管理颗粒用药，妥善进行免疫接种和针对性的驱虫处理，通过从综合角度入手，能够降低呼吸道疾病的发生流行率，将经济损失降低到最小程度。

参考文献

- [1] 李萍, 樊毅, 毛汐语, 等. 胸膜肺炎放线杆菌血清7型菌株体外培养Pa1A基因表达规律的研究[J]. 中国兽医科学, 2016, 46(9): 1117-1122.
- [2] 李超. 浅议畜禽呼吸道疾病综合防控措施[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2017, 33(3): 169.
- [3] 曾顺鹏. 猪呼吸道疾病的预防与治疗措施探究[J]. 今日畜牧兽医, 2019, 35(10): 33.
- [4] 徐红燕. 猪呼吸道疾病的发生与预防治疗措施分析[J]. 农业技术与装备, 2018(1): 86-87.