

猪呼吸道疾病及综合防控

段海洋（曾用名：段海涛）

吉林省大安市新平安镇综合服务中心

[摘要]近年来，我国的生猪养殖行业有了很大进展，在生猪养殖的过程中，疾病的预防是非常重要的内容。秋冬季以呼吸道疾病为主，不仅关乎猪的健康，还关乎猪肉及其产品的食用安全。为应对猪呼吸道疾病，需掌握常见的呼吸道疾病类型，透彻分析发病原因与猪呼吸道疾病的防控难点，探究科学合理的预防与治疗措施。本文首先分析猪呼吸道疾病的具体类别，其次探讨发病原因，最后就猪呼吸道疾病的防控措施进行研究，以供参考。

[关键词]猪呼吸道疾病；发生原因；综合防控

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.343

引言

猪呼吸道疾病传播迅速，持续时间长，病猪消瘦，生长迟滞，重者成僵猪或死亡，给猪场造成巨大经济损失。该病是由一种或多种致病因素作用形成的复杂疾病，按病原的种类分单纯感染、混合感染、继发感染。单纯感染是由一种病原微生物引起；混合感染是由2种或2种以上病原微生物引起；继发感染是指机体发病后抵抗力下降，条件性致病菌大量繁殖引发更严重疾病。猪场要控制呼吸道疾病发生，就要找出发病原因，制定全面、完整的综合防控措施，才能控制呼吸道疾病的发生。

1 猪呼吸道疾病的具体类别

1.1 猪流感

猪流感是一种传播速度非常快的呼吸道疾病，它是因流感病毒引发的疾病，临床表现为咳嗽、精神不佳、食欲减退、眼角发红，病情严重的四肢无力、卧地不起、呼吸困难。

1.2 传染性萎缩性鼻炎

传染性萎缩性鼻炎是由败血性波氏杆菌和产毒素的多杀性发生杆菌感染引发的一种多发性的慢性呼吸道疾病，其中对2月龄~5月龄的猪群造成的危害最为严重，发病周期相对较长，发病速度较为缓慢，大多呈现散发性流行或者地方性流行。发病之后，患病猪表现为呼吸极度困难，鼻腔部位出现严重病变，频繁的打喷嚏咳嗽，面部逐渐变形，鼻甲骨严重萎缩。

1.3 细菌性呼吸道疾病

(1) 猪肺疫临床表现较为明显，多见咽部红肿、呼吸困难、厌食以及皮肤出现红斑或者红点。(2) 猪萎缩性鼻炎主要是由于多杀性巴氏杆菌产生的毒素等引起的，主要症状为不断打喷嚏。(3) 猪气喘病是一种慢性的呼吸道疾病，主要由于猪肺炎支原体引发的，该猪病具备传染性，主要症状为气喘与咳嗽，严重者会呼吸困难。(4) 胸膜炎放线杆菌能够引发胸膜肺炎，该猪病可分成慢性与急性两种。急性胸膜肺炎的症状是体温迅速升高，呼吸困难以及精神不振，严重会致死。慢性胸膜肺炎症状较为平缓，主要体现在会对猪生长发育产生影响。

2 发病原因

2.1 缺少及时全面的疫苗接种

疫苗接种非常重要，能有效提升生猪的抵抗力。而一些养殖场户抱有侥幸心理，错误认为猪感染呼吸道疾病的概率较小或发病之后治疗即可，对猪免疫力的提升产生严重影响。也有养殖场户过于注重疫苗成本，难以确保所用的疫苗质量，对预防效果产生严重影响。

2.2 继发病原感染原因

当猪群受到原发性疾病危害之后，由于身体素质逐渐下降，免疫系统遭受到严重的危害，引发机体出现不同程度的免疫抑制，导致身体的免疫功能逐渐下降，从而很容易激发多种病变，加重病情，表现出复杂的临床症状。当前，在生猪养殖领域继发性发病因素主要包括了多杀性巴氏杆菌、链球菌、副猪嗜血杆菌、败血性波氏杆菌、猪鼻支原体、弓形虫、附红细胞体、猪瘟以及蛔虫等病原引发的综合性的呼吸道疾病。这些病原和原发性疾病相互叠加之后，会使呼吸道症状逐渐加重，并且发病周期更短，造成的死亡率更高，需要提高重视程度，加强对疾病的有效防范。

2.3 临床诊断和防治难度变大

目前，重大传染性疾病强制性免疫接种率逐渐提升，很多规模化养殖场重大传染性疾病的抗体水平普遍在70%以上。但是，由于长时间使用疫苗免疫接种，很多病原发生了变异，典型传染性疾病向非典型传染性疾病转变，目前非典型猪瘟、温和型猪蓝耳病较常见，造成的死亡率相对较低，但是会对猪群造成严重免疫抑制。另外，部分基层养殖管理人员缺乏科学用药常识，出现典型临床症状就使用抗生素进行治疗，用药盲目，不能做到对症下药，造成很多病原物的耐药性显著增强。此外，很多病毒、支原体使用抗生素治疗无效，也加速了病情的传播蔓延。部分养殖户为了促进生猪生长发育，往往会在饲料中添加促生长类饲料添加剂，影响猪群自身的抵抗能力，降低了猪群的抗病能力，同时还会造成药物残留。

3 猪呼吸道疾病的防控措施

3.1 全面提高养殖场内猪免疫能力

对于养殖行业来说预防大于治疗，因此养猪企业必须高度重视日常的饲养管理和疫苗的接种工作。比如说对于初生仔猪做好定期的疫苗接种，特别是蓝耳病、口蹄疫、猪瘟疫苗的接种，同时，根据当地气候变化，及时调整环境温度。按照国家对生猪疫苗接种的要求，聘请专业兽医人员进行科

学接种，最大限度提高生猪机体免疫能力。

3.2加强饲养管理

不同猪群携带病毒、细菌类型不同，对疫病抵抗力不一致，因此所有新引进种猪不能直接进入场区，要在场区外封闭饲养一段时间，进行驯化；驯化时间通常要经过几个月，最短45d，目的就是让猪群适应猪场环境，建立与猪场一致的免疫力。驯化过程分两个阶段，前2周为刺激期，逐步接触本厂内部微生物，可使用猪场粪便、仔猪排泄物等，逐渐接触平稳进行，使猪群逐渐建立对新环境微生物免疫屏障；后几周为巩固阶段，做好免疫接种，创造一个舒适的生活环境，降低密度2~3m²/头，控制好温度，增加光照16h/d。制定不同阶段猪的管理规程，对断奶仔猪及育肥前期猪精细化管理。仔猪断奶是最大应激因素，要原窝断奶尽量不混群，猪舍保持干燥，断奶前提高猪舍温度1℃~2℃；继续使用乳猪料，1周后逐渐过渡到仔猪料，饲料要少喂勤添，6~8次/d；断奶期间不做疫苗免疫。育肥前期猪消化功能发育不完善，对环境抵抗力差，此阶段是骨骼和肌肉的生长时期，脂肪增加缓慢；管理上注意，尽量把来源、体重、性格和吃食等方面近似的猪混在一起饲养，避免争斗撕咬；饲喂要定时定量，喂4次/d，早晚2次饲喂量占饲料60%~70%，中间2次少喂。

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优化圈舍的保温与通风工作

部分地区早晚温差较大，生猪养殖户应合理控制圈舍的保温与通风工作，有效预防和控制呼吸道疾病的发生。特别是冬季天气寒冷，可采取覆盖塑料薄膜等保温材料，加强圈舍内供暖等措施，确保圈舍温度能够达到20℃以上。冬季出生的仔猪，应配备合适的保育箱，将温度严格把控在30℃左右，避免猪受到低温应激，爆发猪呼吸道疾病。除此之外，换气扇应安装在圈舍顶部，有利于排出有害气体，保持圈舍内空气流通。夏季应及时更换大功率换气扇，将圈舍内热气排出。猪汗腺并不发达，因而当气温较高的时候，应及时清洗猪的圈舍，确保圈舍温湿度较为适宜，有利于猪呼吸道疾病防控，提高生猪养殖效益。

3.5使用营养均衡的全价饲料

猪饲料一定要按照不同阶段营养需要配制，不能混用，饲料营养成分不均衡，短期影响生长，长期缺乏机体抵抗力则下降。母猪要保护消化系统功能，尽量不使用膨化颗粒饲料，采用水泡料。

3.6猪呼吸道疾病药物防控

养殖户需经常巡视猪舍，勤观察猪群的精神状态，发现异常情况的猪只，第一时间进行隔离。不能盲目使用药物，应由专业的兽医进行临床诊断，然后进行有针对性的药物治疗。对症状表现轻微的猪只，不能掉以轻心，可口服阿莫西林或多西环素进行预防。除此之外，猪舍每周进行一次彻底清扫和消毒，经常更换使用的消毒产品，防止细菌和病毒产生耐药性，做好以上几点能有效降低细菌、病毒定植率，削减病原体侵蚀猪只机体，从根本上保证猪群的健康生长。

3.7粪污的无害化处理

对生猪养殖产生的粪污也应进行无害化处理，不但可以确保生猪养殖的环境安全，还有利于环境保护，实现绿色养猪，还能对呼吸道疾病以及其他疾病有效防控。在对猪粪无害化处理的过程中，应重点注意：需确保生猪养殖与粪污无害化处理具备科学配套的工艺设计，促使猪粪收集更加便捷，应确保雨水以及粪水分道，严禁将二者混合到一起。还应完善粪水处理，避免污染水资源等问题。

结语

综上所述，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]刘远佳.猪场批次化管理生产系统的应用[J].猪业科学, 2017, 34(6): 24-25.
- [2]王德青,唐鑫生,黄松,等.皖南花猪种质资源保护现状与开发利用对策[J].现代农业科技, 2013(11): 294-295.
- [3]温慧明.简述春秋季节猪呼吸道综合症的防治[J].中国畜禽种业, 2016(4): 106.
- [4]杨美荣,靳玉珠,等.猪呼吸道疾病综合症防治措施[J].畜禽业, 2017(9): 32.
- [5]蔡增燎.常见猪呼吸系统道疾病及其防控措施[J].中国畜牧兽医文摘, 2017, 33(8): 143.