

春季猪呼吸道疾病的预防和治疗措施

苏从吴

昌宁县温泉镇综合保障和技术服务中心 云南 保山 678107

摘要: 春季气候多变,猪呼吸道疾病高发,给养猪业带来严重损失。本文详细阐述了春季猪呼吸道疾病的主要病原类型,包括病毒性、细菌性病原以及其他病原与诱因。分析了疾病高发的主要原因,提出了针对性的预防措施,涵盖养殖场环境优化、猪群科学饲养管理和免疫与监测预警体系构建。同时,介绍了治疗措施,包括精准诊断技术应用、药物治疗方案和病猪护理与康复管理。旨在为养猪业提供科学有效的春季猪呼吸道疾病防控方案,降低疾病发生率,保障养猪业的健康发展。

关键词: 春季;猪呼吸道疾病;预防措施;治疗手段

引言:春季是养猪业的关键时期,但同时也是猪呼吸道疾病的高发季节。猪呼吸道疾病种类繁多,病因复杂,一旦爆发,会导致猪生长缓慢、饲料转化率降低,甚至引起大量死亡,严重影响养殖场的经济效益。因此,深入了解春季猪呼吸道疾病的病原类型、发病原因,并采取有效的预防和治疗措施,对于保障养猪业的稳定发展至关重要。

1 春季猪呼吸道疾病主要病原类型

1.1 病毒性病原

春季,猪流感病毒是引发猪呼吸道疾病的常见病毒性病原之一。猪流感病毒具有高度传染性,可通过空气飞沫迅速传播。感染后,猪会出现突发高热、精神萎靡、食欲减退、咳嗽、呼吸困难等症状。该病毒可导致猪的免疫系统受损,使猪更容易继发其他细菌感染,加重病情;猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV)也是春季需要重点关注的病毒。它主要影响繁殖母猪和仔猪,可导致母猪流产、死胎、木乃伊胎等繁殖障碍,同时引起仔猪呼吸道症状,如呼吸困难、生长迟缓等。PRRSV感染后,猪的免疫功能受到抑制,为其他病原体的侵入创造了条件,增加了混合感染的风险。另外,猪圆环病毒2型(PCV2)也可引起猪呼吸道疾病综合征。PCV2感染后,猪会出现渐进性消瘦、呼吸困难、淋巴结肿大等症状,严重影响猪的生长发育和健康状况。

1.2 细菌性病原

胸膜肺炎放线杆菌是引起猪传染性胸膜肺炎的主要病原菌。该菌可在猪的呼吸道定植并大量繁殖,产生毒素,导致猪肺部发生严重的炎症反应。急性感染时,猪会出现高热、呼吸极度困难、口鼻流出血色泡沫等症状,死亡率较高。慢性感染则表现为咳嗽、生长缓慢等;支原体是引起猪喘气病的主要病原,支原体主要侵

犯猪的呼吸道黏膜,破坏呼吸道的防御机制,导致猪出现长期咳嗽、气喘等症状。猪喘气病虽然死亡率较低,但会严重影响猪的生长性能,降低饲料转化率,增加养殖成本;副猪嗜血杆菌也是一种常见的细菌性病原,它可引起猪的多发性浆膜炎和关节炎,同时伴有呼吸道症状。感染后,猪会出现发热、咳嗽、呼吸困难、关节肿胀等症状,严重影响猪的健康和生产性能^[1]。

1.3 其他病原与诱因

肺丝虫等寄生虫也可寄生在猪的呼吸道,引起猪呼吸道疾病。肺丝虫幼虫在猪的肺部移行,会造成肺部损伤,导致咳嗽、气喘等症状。同时,寄生虫感染还会降低猪的免疫力,使猪更容易感染其他病原。另外,环境中的有害气体,如氨气、硫化氢等,也是诱发猪呼吸道疾病的重要因素。这些有害气体可刺激猪的呼吸道黏膜,引起黏膜充血、水肿,降低呼吸道的防御功能,为病原体的侵入提供了机会。

2 春季猪呼吸道疾病高发的主要原因

2.1 环境因素

春季气候多变,昼夜温差大,猪舍内温度和湿度难以稳定控制。温度过低,猪为了保持体温会消耗更多的能量,导致免疫力下降;温度过高,则会使猪产生热应激,同样影响免疫功能。湿度过大,猪舍内空气潮湿,有利于病原体的滋生和传播;湿度过小,猪的呼吸道黏膜会变得干燥,降低呼吸道的防御能力;猪舍通风不良也是一个重要问题,通风不足会导致猪舍内空气污浊,氨气、硫化氢等有害气体浓度升高,刺激猪的呼吸道黏膜,引发呼吸道疾病^[2]。同时,通风不良还会影响猪舍内的温度和湿度调节,进一步加重环境对猪健康的不利影响。

2.2 病原因素

春季是多种病原体的活跃期,病毒、细菌等病原体

在环境中大量存在。猪舍内猪只密集，一旦有猪感染病原体，很容易通过空气飞沫、直接接触等途径传播给其他猪，导致疾病在猪群中迅速扩散。另外，不同病原体之间还可能发生协同作用，加重病情，增加治疗的难度。

2.3 猪群自身因素

猪群的免疫状态对呼吸道疾病的发生有重要影响。如果猪群的免疫程序不合理，疫苗接种不及时或不规范，会导致猪的免疫力低下，无法有效抵抗病原体的侵袭。此外，猪的营养状况也会影响其免疫力。饲料中营养不均衡，缺乏维生素、矿物质等营养成分，会使猪的生长发育受阻，免疫功能下降；不同品种的猪对呼吸道疾病的抵抗力存在差异，一些品种的猪可能更容易感染某些病原体。同时，仔猪和老年猪的免疫力相对较弱，更容易患上呼吸道疾病。

3 春季猪呼吸道疾病的预防措施

3.1 养殖场环境优化

保持猪舍良好的通风状况，是预防春季猪呼吸道疾病极为关键的举措。猪舍的通风设计需充分考虑其结构特点以及猪的饲养数量。合理规划通风系统，确保空气能够在猪舍内自由且顺畅地流通。在春季，天气变化较为频繁，要根据具体的天气情况灵活调整通风量。若通风量过小，猪舍内空气污浊，氨气、硫化氢等有害气体浓度升高，会刺激猪的呼吸道黏膜，增加感染呼吸道疾病的风险；而通风量过大，又可能导致猪舍温度过低，使猪受寒，免疫力下降。可通过安装先进温控设备，结合加湿器、除湿器等，将猪舍温度精准控制在适宜范围，如仔猪舍28-32℃，育肥猪舍18-22℃。湿度方面，控制在60%-70%较为合适。此外，要定期对猪舍进行全面清理，及时清除猪粪、尿等排泄物，从源头上减少氨气、硫化氢等有害气体的产生^[3]。同时，对猪舍的地面、墙壁、设备等进行定期消毒，选用过氧乙酸、戊二醛等合适的消毒剂，严格按照规定的浓度和方法进行操作，有效杀灭环境中的病原体，为猪创造一个健康、舒适的生长环境。

3.2 猪群科学饲养管理

合理控制饲养密度对于预防猪呼吸道疾病意义重大。猪只过度拥挤会导致它们之间的接触频繁，增加疾病传播的机会，同时还容易引发应激反应，降低猪的免疫力。因此，要根据猪的品种、年龄和生长阶段，精确确定合适的饲养密度。通常情况下，每头育肥猪占地面积不少于1.2-1.5平方米。提供优质、营养均衡的饲料是保障猪健康生长的基础。饲料中必须含有足够的蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素和矿物质等营养成分，以满

足猪在不同生长阶段的营养需求。可以在饲料中适量添加一些免疫增强剂，如黄芪多糖、维生素C等，这些物质能够调节猪的免疫系统，提高其抵抗力。另外，要确保猪有充足的清洁饮水，定期对水质进行检测，防止因饮水不洁导致猪感染疾病。加强猪群的日常管理，尽可能减少应激因素。在转群、运输、疫苗接种等操作过程中，要格外小心，尽量减少对猪的惊扰和刺激，采取温和、缓慢的方式进行。可以在操作前给猪喂食一些抗应激药物，如电解多维等，帮助猪减轻应激反应，维持身体的稳定状态，从而降低感染呼吸道疾病的可能性。

3.3 免疫与监测预警体系构建

制定科学合理的免疫程序是预防猪呼吸道疾病的重要防线。要根据当地疫情的流行情况以及猪场的实际状况，精心选择合适的疫苗进行接种。对于常见的猪呼吸道疾病，如猪流感、猪繁殖与呼吸综合征、猪瘟等，这些疾病一旦爆发，会给猪场带来严重的损失。因此，必须严格按照规定的免疫时间和剂量进行疫苗接种，确保猪群能够获得足够且持久的免疫力。建立完善的监测预警体系也必不可少。要定期对猪群进行全面的健康检查，仔细观察猪的精神状态、食欲、呼吸情况等。一旦发现猪出现异常，如精神萎靡、食欲不振、呼吸急促等，要及时将疑似患病的猪进行隔离观察和诊断，并采取相应的治疗措施，防止疾病在猪群中扩散。同时，要密切关注周边地区的疫情动态，与当地的畜牧兽医部门保持密切联系，及时获取最新的疫情信息。根据疫情的变化，灵活调整防控策略，做到早发现、早隔离、早治疗，将猪呼吸道疾病的危害控制在最小范围内，保障猪场的稳定生产^[4]。

4 春季猪呼吸道疾病的治疗措施

4.1 精准诊断技术应用

当发现猪出现呼吸道症状时，迅速且精准的诊断是有效治疗的关键前提。临床诊断作为初步判断手段，主要依据猪呈现出的直观症状。比如，咳嗽的频率、强度，气喘时呼吸的急促程度，体温是否异常升高等。但仅靠临床诊断往往不够准确，还需结合实验室诊断来进一步明确；实验室诊断方法多样且各有优势，病原分离鉴定能直接找出引发疾病的病原体，不过操作较为复杂、耗时较长。血清学检测通过检测猪体内的抗体水平，不仅能判断猪是否曾经感染过某种病原体，还能了解其对疫苗是否产生了免疫应答，为后续的免疫计划调整提供参考。PCR检测则以其快速、灵敏的特点，在疾病诊断中发挥着重要作用。例如，采集病猪的鼻拭子、血液等样本进行PCR检测，能在短时间内准确检测出是否感

染猪流感病毒、猪繁殖与呼吸综合征病毒等，为及时制定针对性的治疗方案提供有力依据，避免因误诊而延误病情，提高疾病治疗的成功率。

4.2 药物治疗方案

依据精准诊断的结果，科学选择合适的药物进行治疗是战胜猪呼吸道疾病的核心环节。对于由病毒性病原引发的呼吸道疾病，目前确实缺乏特效的抗病毒药物，因此主要采取对症治疗和支持治疗的方法。中药制剂在这方面有着独特的优势，像双黄连口服液，具有清热解毒的功效，能有效减轻猪体内的炎症反应；麻杏石甘散则能止咳平喘，缓解猪的呼吸道症状，同时增强猪的免疫力，帮助其抵抗病毒的侵袭；而对于细菌性病原导致的呼吸道疾病，药敏试验是选择抗菌药物的重要依据。通过药敏试验，可以确定哪种抗菌药物对病原体最为敏感，从而有针对性地进行治疗。常用的抗菌药物如头孢类、氟喹诺酮类、四环素类等，都有各自的特点和适用范围。在治疗过程中，必须严格按照药物的使用说明，精确控制用药剂量和疗程；随意增减药量或缩短疗程，不仅可能无法彻底杀灭病原体，还容易导致耐药性的产生。另外，联合用药也是一种有效的治疗策略。将抗菌药物与止咳平喘药物联合使用，既能直接杀灭病原体，又能缓解症状，提高治疗效果，促进猪的康复^[5]。

4.3 病猪护理与康复管理

对患病猪进行科学合理的护理与康复管理，是确保其彻底康复、防止疾病再次传播的重要保障。一旦发现病猪，应立即将其隔离饲养，为其提供一个温暖、干燥、通风良好的环境，减少外界因素对病猪的刺激，降低应激反应。因为应激会进一步削弱病猪的免疫力，不利于病情的恢复；在饮食方面，要保证病猪有充足的休息和营养。提供易消化、营养丰富的饲料，以满足病猪身体恢复所需的能量和营养物质。同时，可以在饲料中适量添加一些电解质、维生素等，调节病猪体内的电解

质平衡，增强其免疫力，促进康复。加强护理工作，定期观察病猪的病情变化，包括体温、呼吸、食欲等。对于呼吸困难的病猪，可以采取雾化吸入、吸氧等措施，缓解其呼吸窘迫的症状。对病猪的排泄物要及时清理并进行无害化处理，防止病原体通过排泄物传播给其他健康猪。在病猪康复后，不要立即将其混群饲养，而是要进行一段时间的观察，确保其完全康复。同时，对整个猪群进行一次全面的消毒和免疫加强，消除潜在的病原体，防止疾病再次发生。

结束语

春季猪呼吸道疾病是养猪业面临的重要问题，其病原类型多样，发病原因复杂。通过深入了解病原类型和发病原因，采取有效的预防和治疗措施，可以降低疾病的发生率，保障猪群的健康。在预防方面，要注重养殖场环境优化、猪群科学饲养管理和免疫与监测预警体系构建；在治疗方面，要应用精准诊断技术，制定合理的药物治疗方案，并加强病猪护理与康复管理。只有综合运用多种措施，才能有效防控春季猪呼吸道疾病，促进养猪业的可持续发展。未来，还需要进一步加强对猪呼吸道疾病的研究，不断探索新的防控技术和方法，提高养猪业的疾病防控水平。

参考文献

- [1]李峰.猪呼吸道疾病综合征的病因及防控措施探讨[J].中国动物保健, 2022, 24(04):11-19.
- [2]刘利祥.非洲猪瘟背景下秋冬季节常见猪呼吸道疾病的防控[J].广东饲料,2021,30(11):47-51.
- [3]邵清,费晓辉,宋家明,等.猪呼吸道疾病综合征的病因与防控[J].中国畜禽种业,2021,17(8):99-100.
- [4]王德青,吕彩云,倪义,等.皖南花猪呼吸道疾病综合征病因及防控措施[J].现代农业科技,2022(21):175-178
- [5]张志新,赵立新.猪常见疫病的防治措施[J].农家参谋,2022(09):117-119.