

猪蓝耳病的发生原因、诊断及防治措施

李 宾

山东省博兴县吕艺镇畜牧兽医站, 山东博兴 256506

摘要 猪蓝耳病是猪只感染猪繁殖与呼吸综合征病毒所引发的一类严重威胁繁殖系统的传染性疾病, 具有发病突然、感染性强、死亡率高等特点, 对猪群尤其是繁殖母猪的危害性较大。该病的发生原因有饲养管理不当、防疫不当和免疫失败, 可以通过强化饲养管理、药物治疗和科学接种疫苗来预防该病。

关键词 猪; 蓝耳病; 病因; 症状; 诊断; 防治

随着我国生猪养殖业规模壮大, 猪群饲养密度也随之变大, 一旦发生疫病感染, 容易流行和扩散。猪蓝耳病不仅是一类高度接触性传染病损害病猪免疫系统, 而且还能通过多种途径传播威胁整个猪群发展。我国已将猪蓝耳病列为二类动物疫病, 而高致病性猪蓝耳病是一类动物疫病, 可对人畜造成较大危害, 必须加强防控。

1 发生原因

1.1 饲养管理不当

生猪养殖场环境卫生差, 没有及时清理粪污, 通风换气不良, 猪舍阴暗潮湿容易滋生致病菌。或因猪场饲喂不当, 造成猪群营养失衡, 猪群抗病力较弱, 容易引发猪蓝耳病的发生。

1.2 防疫不当

由于猪蓝耳病病毒的传播途径较广, 可通过空气、与病毒污染物接触、胎盘垂直、种公猪精液携带病毒等方式进行传播和扩散, 若猪场缺乏科学完善的消毒操作, 一旦出现感染猪只发现和隔离不及时, 很容易扩散感染区域, 暴发区域流行性感染。

1.3 免疫失败

首先, 疫苗质量差或疫苗运输、保存不当可能造成疫苗污染或疫苗效价降低, 猪群接种后无法产生特异性免疫反应而导致免疫失败。其次, 猪场尤其是个体养殖户缺乏科学的免疫接种意识, 没有制

定合理的免疫程序造成接种时间、间隔、次数或接种剂量不当等, 进而影响免疫效果。

2 流行特点

2.1 易感动物

妊娠母猪和小于 30 日龄的仔猪。

2.2 传染源

病猪和隐性带毒猪。

2.3 传播途径

空气传播、污染物接触传播、胎盘垂直传播、精液水平传播、吸血蚊虫叮咬传播。

2.4 流行季节

全年均可发病, 无明显季节特点。

3 临床症状

3.1 母猪症状

急性型母猪症状为高热不退, 呼吸不畅, 心跳过快, 咳嗽, 排尿量减少, 粪便干燥, 妊娠母猪容易出现早产、产死胎和木乃伊胎等, 仔猪即使出生也多为弱仔, 一般成活率极低, 且出生带毒^[1]。慢性型母猪症状为母猪消瘦, 皮肤和可视黏膜发黄, 猪的耳部和四肢皮肤颜色呈蓝紫色, 随着病情发展, 全身皮肤颜色均呈蓝紫色。母猪若在哺乳期感染, 泌乳量显著下降, 部分病猪停止泌乳。

3.2 其他猪群

仔猪尤其是1月龄以下的仔猪由于抗病力弱,其感染性强,仔猪群可全群感染。仔猪发病后出现呼吸痛苦、嗜睡、肌肉震颤、吸吮次数减少,后肢麻痹,可视黏膜苍白,部分病猪耳部呈蓝紫色。种公猪感染后精神不振,食欲不佳,性欲降低,皮肤多处为蓝紫色,且四肢水肿,精子活力也明显降低。

4 诊断方法

4.1 解剖诊断

对流产母猪的胎儿和流产组织进行剖检,若发现死胎呈深红色或紫红色,猪胎血液无法很好凝固可初步判定为猪蓝耳病。

4.2 细菌培养

无菌条件下采集新鲜病变组织,然后置于普通营养琼脂培养基内,37℃培养12~24h,培养基无任何菌落,与阴性对照一样,表明无葡萄球菌、肠杆菌、炭疽芽孢杆菌等。然后再接种到巧克力平板培养基上,结果一致,表明无嗜血杆菌等感染。

4.3 血清学诊断

采集流产母猪血液,高速离心获得血清,通过酶联免疫吸附试验(ELISA)进行检测,然后在450nm处检测样品的吸光度来进行结果判断,若样品吸光度大于试剂盒临界值则为阳性,否则为阴性。ELISA检测具有灵敏度高、准确率高、耗时短、成本低等优点。结合临床和解剖症状,该试验结果可作为实验室判断结果。

5 防治措施

5.1 强化饲养管理

1)制定和实施严格的清洁消毒措施。猪场环境卫生直接影响猪群健康和疾病发生率,因此猪场需要建立健全卫生消毒管理,对进出场人员、动物、车辆等进行规范和消毒,由于猪蓝耳病可通过空气传播,猪场可通过猪舍空间电场,使用空气消毒干粉进行猪舍消毒,这种消毒方式可以净化空气,杀灭空气中的病原微生物。

2)均衡营养,科学饲喂。不同猪群实施分群管理,并根据猪群生理特点科学配置日粮,保障猪群营养摄入,通过强化营养提高整个猪群的抗病力。

3)坚持自繁自养,科学引种。由于猪蓝耳病可通过接触和精液传播,因此猪场最好自繁自养,引种可能增加感染几率,若必需引种,需要做好种猪场流行病学调查,并对种猪进行30d的隔离观察和健康监测,种猪健康才能进行混群饲养^[2]。

4)加强猪舍通风,提供适量光照。通风换气可降低猪舍有毒有害气体,也会降低疾病发生,适量运动和光照能增强猪群免疫力,提高对猪蓝耳病的抵抗能力。

5.2 药物治疗

若猪只感染,需要第一时间隔离治疗,在每千克饲料中加入150mg泰妙菌素+400mg阿莫西林,同时肌内注射25~50mg维生素B₁注射液+4~10mg地塞米松磷酸钠注射液,连续治疗7~14d。

5.3 科学接种疫苗

科学接种疫苗是目前高效防疫猪蓝耳病的有效措施,猪场应根据当地兽医部对猪蓝耳病的接种建议合理免疫,选择优质安全的免疫疫苗,接种后对猪群进行抗体水平检测,以防因免疫失败出现感染情况,对于免疫失败的猪只需要及时补种^[3]。

6 结 语

随着我国生猪养殖规模和疫病防疫手段加强,养殖户对猪蓝耳病的防控意识加大,但是受自身文化程度和养殖知识的限制,一般当出现典型症状时才能判断出疾病,但此时可能已扩大感染,给猪群带来较大的危害。因此,在今后的生猪饲养管理中,饲养员要提高自身专业水平,强化饲养管理、合理用药和科学接种,尤其是定期对猪蓝耳病病毒进行抗体水平检测,促进我国生猪业健康安全发展。

参 考 文 献

- [1] 严建梅. 猪蓝耳病的发病原因及中药治疗分析[J]. 中国动物保健, 2020, 22(10): 20-21.
- [2] 栾玉萍. 猪蓝耳病的流行特点与防控[J]. 当代畜禽养殖业, 2021(1): 36-37.
- [3] 何德昌. 猪蓝耳病临床诊断与综合防治[J]. 养殖与饲料, 2021, 20(5): 86-87.

【责任编辑:胡 敏】