

鸡传染性喉气管炎的防治

王久余

辽宁省凌源市城郊动物卫生监督所, 辽宁凌源 122500

摘要 鸡传染性喉气管炎是由喉气管炎病毒感染而引发的一种接触性传染病,主要通过呼吸道和黏膜接触的方式进行传播,呈地方流行,个别地区为散发出现,感染鸡以呼吸道喉头部位出现堵塞为特征,表现呼吸道症状,病鸡可因长期机体缺氧而死亡;预防本病需加强鸡场的管理,科学免疫疫苗,定期在饲料中加入维生素 A,严格控制饲养密度;目前本病没有特效药物能够治疗,及时人工去除喉头堵塞物能降低病死率。

关键词 鸡;传染性喉气管炎;预防;治疗

传染性喉气管炎是鸡的一种急性接触性传染病,病鸡以呼吸道堵塞而全身缺氧、有氧代谢出现障碍为特征,由于病变部位集中在喉头及周围气管处,故得名喉气管炎^[1]。本病的病原为传染性喉气管炎病毒,呈全球流行,饲养密度越集中本病发病率越高,临床危害较大。

1 病原简介

传染性喉气管炎病毒属于疱疹病毒的一种,主要侵害呼吸道黏膜组织,可引发局部出血,渗出的血液凝集后堵塞呼吸道而导致鸡呼吸困难。病鸡的呼吸道分泌物中病毒含量最高,发病高峰期也能从肝脏和脾脏中分离出病原。病毒在 37℃ 恒温条件下能生存 2 d,在 4℃ 冷藏条件下可生存 1 个月以上,温度越低病毒存活时间越长,-60℃ 低温下保存的病料数年后仍能复苏活力。大多数种类的兽用消毒剂都能将其杀灭,如火碱、生石灰、戊二醛、碘伏、来苏尔、苯酚、过氧乙酸、过硫酸氢钾、高锰酸钾、甲醛等。传染性喉气管炎病毒容易在发育的鸡胚和鸡胚细胞上进行生长繁殖,可用于病毒的体外培养和扩增。

2 流行特征

本病主要呈地方流行,个别地区为散发出现,自然条件下该病毒只感染鸡,野鸡、火鸡等人工感

染后也能发病,但症状很轻,表现出一过性。大多数种类的哺乳动物对该病毒有抵抗力。上呼吸道感染病毒,发病严重的鸡场病原也能经眼结膜感染。病鸡、隐性感染鸡和部分康复期的鸡体内都携带病毒,是本病的主要传染源。饲养密度高和环境卫生条件差的鸡场,病毒很容易通过鸡之间相互接触传播。污染的饲料、饲养器具、垫料等,饮水和灰尘都可作为载体传播病毒。种蛋被污染时,鸡胚一般在出壳之前就死亡。应激对本病的发生有促进作用,鸡舍通风不良、寄生虫感染、维生素 A 缺乏、饲料变更、暴力转群、接种疫苗、天气突变、长途运输等都能促进本病的发生。滥用糖皮质激素类药物或长期饲喂霉变饲料的鸡场,鸡群抵抗力弱,本病也容易暴发。

3 临床表现及病变

本病潜伏期为 1~2 周,感染鸡因饲养管理条件不同导致症状表现差异较大。疾病初期症状为咳嗽、喘气,鼻孔有分泌物流出,和饲料粉尘黏附一起滞留在鼻孔处,同时发出湿性啰音。随着疾病的发展,病鸡采食量开始下降,精神颓废,呼吸困难,张口吸气,每次吸气和呼气都十分用力,偶尔出现较为强烈的咳嗽,伴发喘鸣声,夜间巡场时表现尤其明显。部分鸡咳嗽能咳出血色的痰块,巡场时能在笼壁、垫板、墙面等处发现。机体不断缺氧使得血

液中还原性血红蛋白含量上升,病鸡的鸡冠、肉髯、可视黏膜发绀发紫。将口腔掰开检查,能看到喉咙部位有淡黄色或红色的凝固物附着,用镊子能将这些堵塞物掏出。有些未及时处理的鸡最后死亡。本病病程为 1~2 周,部分发病慢的能拖延 1 个月以上,病鸡临死前机体消瘦,极度虚弱,其粪便发稀不成型,呈黄绿色。蛋鸡表现产蛋率下降,蛋壳质量变差,蛋重减轻,破蛋率、畸形蛋率等升高^[2]。

4 预 防

预防本病应加强鸡场的管理,巡场若发现症状可疑的鸡应及时隔离诊断,若确诊为喉气管炎,则全群鸡紧急接种疫苗进行预防。不同批次和品种的鸡不可混养,平常做好鸡群的防预工作,每天关注天气变化,做到未雨绸缪。糖皮质激素类药物不可滥用,过期、霉变和变质的饲料禁止饲喂。健康鸡群一定要科学接种疫苗,需注意,由于目前市售商品化疫苗毒力强,从未发生过本病的地区或鸡场可不接种。散养鸡、平养鸡和网养鸡在采食、饮水和夜间休息时易出现短时间的扎堆,鸡舍采食区和休息区务必做好消毒和卫生管控工作,每天带鸡消毒 1~2 次,消毒剂推荐 2% 火碱溶液、0.1% 过硫酸氢钾溶液或 0.5% 癸甲溴铵戊二醛溶液。所有外来人员和车辆必须严格消毒后才允许进入。禁止从曾发生过本病的种鸡场购入雏鸡。有本病流行的地区可在饲料中加入富含维生素 A 的添加剂,以促进黏膜的完整性和黏膜免疫的提升,抵御病毒

感染。

5 治 疗

目前本病没有特效药物能够治疗,高免血清对病毒有中和作用,可用于本病的治疗,但也仅限于发病早期。由于大部分的病鸡都是因呼吸道堵塞后窒息而亡,故及时清除喉头部位的堵塞物能显著降低病死率^[3]。大群发病时,也可在饮水中加入氯化铵,以促进气管渗出,将堵塞物通过咳嗽的方式排出,呼吸通畅后,机体缺氧症状可缓解,疾病能逐渐康复。进入康复期的鸡,由于发病期间体重降低,体质虚弱,虽然未死亡,但后期生产性能需要 2~3 周的调理才能完全恢复,建议适当提高饲喂量,饮水中加入微生态制剂、酶制剂等促消化类饲料添加剂,饲料中拌入鱼肝油,以帮助受损的呼吸道黏膜修复。

参 考 文 献

- [1] 陈永军. 鸡传染性喉气管炎的流行病学、症状、诊断和防控[J]. 现代畜牧科技, 2018(4): 115.
- [2] 吴建峰, 王涛, 李敏. 蛋鸡传染性喉气管炎的诊治[J]. 今日畜牧兽医, 2007(11): 43-44.
- [3] 王琳, 崔卫星. 三黄鸡喉气管炎的诊断与治疗[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2014(7): 171.

【责任编辑:胡 敏】