

鸡霍乱的诊治及预防

张国建¹ 黄建云² 杨建华² 吴伟³ 吴维华⁴

1. 江苏省如东县动物卫生监督所, 江苏如东 226400; 2. 江苏省如东县新店畜牧兽医站, 江苏如东 226403; 3. 江苏省如东县家畜改良站, 江苏如东 226400; 4. 江苏省如东县畜牧兽医站, 江苏如东 226400

鸡霍乱又名鸡出血性败血症,是由禽多杀性巴氏杆菌引起的一种急性、热性传染病。禽多杀性巴氏杆菌为革兰氏阴性、呈卵圆形或短杆状、无鞭毛的菌体,各种家禽均易感,尤以 2~5 月龄的青年鸡发病率高,且多呈急性经过,死亡率可达 40% 以上;产蛋鸡和种鸡一般呈慢性经过,可给养禽业造成严重的经济损失。

1 流行病学

多杀性巴氏杆菌为条件性致病菌,病鸡或带菌鸡是本病的主要传染源。随病鸡排泄物排出的病菌,可通过污染饲料和饮水经消化道感染健康鸡;随病鸡咳嗽或鼻腔分泌物排出的病菌,可通过飞沫经呼吸道感染健康鸡。一些吸血昆虫(如蝇、螨等)是本病的传播媒介;气候突变、阴雨潮湿、鸡舍内外环境条件差、消毒工作不到位、鸡营养不良等是该病的诱因。

2 临床症状

2.1 最急性型

多发生于该病的流行初期,患鸡在没有任何临床症状情况下,突然倒地、挣扎、拍翅、抽搐,迅速死亡;或前天晚上精神和食欲都正常,次日早上却死在鸡舍内。

2.2 急性型

发病初期,患鸡临床表现为精神沉郁,食欲减退或不食但饮欲增强,弓背缩颈,羽毛松乱,两翅下垂,嗜睡;继则,体温升至 43~44℃,剧烈腹泻,粪便呈灰黄色或灰绿色;最后,呼吸困难(表现为张口呼

吸),鸡冠和肉髯发紫并水肿,痉挛,直至昏迷并死亡。其病程通常为 1~3 d。

2.3 慢性型

多发生于该病的流行后期,患鸡多表现为慢性胃肠炎、慢性肺炎或呼吸道炎、慢性关节炎等,病程长达 30 d 以上,以致患鸡消瘦、衰弱、贫血、产蛋水平长期不能恢复。

3 剖检病变

最急性型病例通常无特征性病变(或见心外膜有少量出血点)。其他病例主要病理变化有:腹部皮下组织、腹膜及脂肪有小出血点;心外膜和冠状脂肪明显出血,心包内积有大量淡黄色不透明液体;鼻腔和呼吸道内有大量粘性分泌物;肺充血,并有出血点;肝脏肿大、质脆,呈棕黄色,表面有针尖大、灰白色的坏死灶;肌胃明显出血;肠道(尤其是十二指肠)有卡他性和出血性炎症。

4 实验室检查

取病死鸡的心、肝或血液组织涂片,分别进行革兰氏染色和瑞氏染色,再分别镜检。革兰氏染色可见有阴性短杆菌,瑞氏染色可见有两极着色深而中间着色浅的短杆菌。

5 诊断

根据临床症状、剖检病变和实验室检查结果,即可确诊。

6 治疗

相关药敏试验表明,禽多杀性巴氏杆菌对庆大

霉素、卡那霉素、环丙沙星、恩诺沙星及磺胺类药物等敏感,因此这些药物可作为治疗本病的首选用药。

1)对能饮食的轻症患鸡。可用环丙沙星,10 mg/kg 体重,内服,2次/d,连用3~5 d;或在每100 kg 饲料中添加10 g 恩诺沙星,搅拌均匀后,让鸡自由采食5~7 d;同时,还可在每10 L 饮水中添加卡那霉素1 g,让鸡自由饮用5~7 d。

2)对不饮食的重症患鸡。可用硫酸庆大霉素,4~5 mg/kg 体重,肌肉注射,2~3次/d,连用3~4 d;或用硫酸卡那霉素,25~30 mg/kg 体重,肌肉注射,2次/d,连用3~4 d。

7 预 防

1)加强饲养管理,提高鸡群抗病力。给鸡饲喂全价料,以促进其生长发育、增强体质;在天气骤变

时,要注意鸡舍的保暖或通风;还要保持鸡舍地面清洁卫生且干燥,并使用0.1%百毒杀等消毒药进行定期消毒;必要时,可在饲料中添加适量抗生素或磺胺类药物,能起到良好的预防作用。

2)发生本病时,尽快采取应急措施。一要对病鸡及时进行隔离治疗,并对同群未发病鸡使用抗生素或磺胺类药物进行预防;二要对被污染的饲养场地、用具等进行彻底消毒;三要对病死鸡及其污染物进行深埋、焚烧等无害化处理。

3)做好免疫接种工作,预防本病。可使用禽多杀性巴氏杆菌弱毒(731株)疫苗,用20%氢氧化铝胶生理盐水稀释,2月龄以上的鸡均1次皮下或肌肉注射0.5 mL(每毫升含1亿个弱毒活菌),3~4 d后即可产生免疫力,免疫保护期为3~4个月。

(责任编辑:郭会田)

饮水对猪发育的影响

1)饮水的温度。猪用饮水器中的饮水的温度与猪的生长发育和健康有密切的关系。猪在夏季适宜饮用凉水,而在寒冷季节饮温水的效果较好,不仅可以促进猪采食、显著地提高其日增重,而且可以降低腹泻率。特别是仔猪,当饮水温度低于其体温时,不仅需用额外的能量来提高摄入水的温度,而且冷应激还会引发胃溃疡、消化不良等病症。广西大学试验证明,饮用由多功能恒温饮水器供给的37℃的温水的哺乳仔猪,比饮常温自来水的仔猪日增重多39.40 g、增重多0.82 kg、头均耗料少0.34 kg、腹泻率低20%。寒冷季节,水温对母猪也很重要,哺乳母猪若喂温度为0℃的水,每天需多耗0.5 kg的精料来维持体温。冬季给妊娠母猪饲喂冰凉水料,还易造成流产等不良后果。寒冷季节猪饮水的适宜温度为:生长育肥猪和妊娠猪16~20℃,保育猪20~25℃,哺乳母猪25~28℃,哺乳仔猪35~38℃。

2)饮水的供应量。影响猪对水需求量的因素很多,如气温、饲料类型、猪的大小和生理状态等。在舍饲条件下,一头带仔母猪每天需供给75~100 L的水;妊娠母猪、公猪、育成猪每天需30 L水;幼猪和肥猪每天需15~20 L水。仔猪断奶后最初2周内喝足水是极其重要的,因为这时吃高蛋白饲料需要较高的饮水量,以便排出多余的氮,这样才能保证采食量和降低发病率。特别要保证哺乳母猪夏季饮水的供应(每天需要水40 kg左右),水量不足会造成其采食量降低、泌乳量下降。

3)饮水的流速。要经常检查供水系统起始处、中间部位以及末端处的水流速度。适宜的水流速度:6~10 kg体重的猪,供水流速为0.5 L/min;25~50 kg体重的猪,供水流速为0.7 L/min;50~90 kg体重的猪及妊娠母猪,供水流速为1.0 L/min;哺乳母猪,供水流速以1.5 L/min为宜。

来源:中国养殖网