

1.4 营养因素

营养缺乏或过剩,如硒、维生素E或磷的缺乏,日粮或饮水中食盐过量,均可引发腹水症。

1.5 中毒因素

因消毒药物用量不当或过量或食入含有毒性油脂或磺胺类药物、霉菌毒素,造成肝脏损伤、肝病变,引起腹水大量滞留。

1.6 继发感染

大肠杆菌病、沙门氏菌病等继发病原菌或某些病毒引起气囊感染、肝病变和心包炎的发生,导致肝、肾功能障碍,从而引起大量腹水症的发生。

2 临床症状

病鸡精神委顿、食欲减少、体重下降。最典型的临床症状是病鸡腹部膨大,腹部皮肤变薄发亮,用手触压时有波动感,病鸡不愿站立,以腹部着地,喜躺卧,行动缓慢,似企鹅状走动。体温正常,羽毛粗乱,两翼下垂,生长迟缓,反应迟钝,呼吸困难,严重病例腹部及全身皮肤发绀,张口喘气,且多为体型较大的鸡。抓鸡时或强行驱赶时,可导致病鸡突然抽搐死亡。

3 剖检变化

剖开鸡腹腔可见到大量透明、淡黄色的腹水,腹腔内混有乳黄色纤维蛋白凝块。心脏肥大、心包膜增厚、心包液增多、心肌柔软、松弛,右心室明显扩张。肝脏肿大淤血,肾淤血、肿大,肺淤血、水肿。胃肠道血管淤血。

4 防治措施

根据上述致病的主要原因,要搞好肉鸡腹水症的防治工作,应采取以下相应对策:

4.1 改善鸡群管理及环境条件。这是防治肉鸡腹水症的关键措施。具体:(1)调整鸡群密度,防止拥挤;(2)适当打开门窗通风,改善通风换气条件,减少鸡舍内CO₂和NH₃的浓度,以能有较充足的氧气流通,保证舍内的空气新鲜和含氧量;(3)严格控制鸡舍温度,防止过冷;(4)勤换垫料,搞好环境消毒,饲养早期使用抗菌药物,防止和减少大肠杆菌病和曲霉菌病的发生。

4.2 科学合理地配制日粮。(1)按照肉鸡生长需要供给平衡的优质饲料,减少高油脂饲料;(2)按照饲料配方要求配以恰当的食盐量;(3)按照科学配

方,日粮中补充足量的维生素E、硒和磷,确保钙磷平衡;(4)日粮中补充维生素C,每吨饲料添加500 g维生素C,以预防和控制腹水症;(5)不喂劣质鱼粉和油脂,减少鱼粉的用量;(6)2周龄以前,饲料中蛋白质和能量不宜过高。

4.3 早期限饲,控制肉仔鸡的生长速度,

减少因生长过快而导致的血氧不足。

4.4 对病鸡及时对症治疗。将病鸡隔离,病鸡每只口服双氢克尿噻6 mg,每日2次。对腹水严重的病鸡可选择腹部最低点的部位进行穿刺,以便排出积液,为防继发感染可同时使用抗菌素。

肉鸡沙门氏菌和奇异变形杆菌混合感染的诊治

李 冰(黑龙江省肇州县畜牧局,黑龙江 肇州 166400)

奇异变形杆菌在自然界长期存在,但由它所引起的疾病却很少见,与沙门氏菌混合感染的情况更为少见,现就这一病例的诊断与防治情况报告如下。

1 流行情况

我县二井镇一养鸡户,饲养的1 000只肉鸡7日龄和14日龄做过免疫。20日龄开始发病每天死亡1~3只,用氟哌酸、红霉素进行治疗,效果不明显,死亡数量逐渐增加。于是前来就诊。

2 临床症状

病鸡主要以下痢为特征,粪便呈红白色、绿色,很快消瘦。羽毛松乱无光泽,精神沉郁,不愿走动,挤在一起或一旁独立,食欲不振,生长迟缓。个别鸡只呼吸急促,张口喘气,并可听到呼噜声。

3 病理变化

喉头出血,气管内分泌物增多;心尖钝圆,心肌表面有硬结突出于心肌表面,气囊混浊;肺脏有白色的硬结,并有坏死灶:胰脏白色,盲肠中有白色干酪样条状物;肝脏大,呈土黄色或褐色,布满灰白色粟样坏死灶;胆囊充满墨绿色胆汁;肠粘膜脱落,呈弥漫性出血。

4 实验室诊断

4.1 细菌培养

取病料用划线法接种于普通培养基,37℃培养24 h,发现无单个菌落存在,革兰氏染色镜检,细菌形态为两端稍圆的细长小杆菌和革兰氏阴性长丝状杆菌存在。将麦康凯琼脂培养基中加入0.5%的胆盐后制板,划线提纯培养,37℃培养24 h后,长出圆形隆起,边缘整齐,光滑湿润的小菌落,一种为乳白色,一种为红色且基底呈黑色。镜检红色菌落为丝状杆菌,乳白色菌落为细长小杆菌。

4.2 分离病原生化实验

细小杆菌:葡萄糖产酸产气,鼠李糖阳性,硫化氢阳性,不利用柠檬酸盐。

丝状杆菌:葡萄糖产酸产气,接触酶阴性,氧化酶阴性,尿素酶、苯丙氨酸脱氨酶阳性,液化明胶。根据《细菌鉴定手册》鉴定二菌分别为沙门氏菌和奇异变形杆菌。

4.3 药敏试验

将两种菌接种于不同培养基中,药敏结果:两种细菌对阿莫西林和链霉素敏感。

5 治疗

5.1 加强饲养管理,用高敏药物进行治疗。阿莫西林每只鸡每天0.08 mL饮水。用药后3 d基本恢复正常,5 d后病鸡痊愈。

5.2 根据鸡只剖检结果,发现鸡只有严重的缺Se现象,要求畜主更换饲料,并在饲料中加入足量的VE-Se粉,并在饮水中加入多维电解质,3 d后病鸡采食量增加,7 d后体况恢复正常。

6 讨论

6.1 Se能促进生长发育,维持细胞的正常生理功能。一旦缺乏,表现抵抗力下降,生长缓慢,皮下组织水肿等症状,引发各种疾病的发生。所以在鸡的饲料中要添加适量的亚硒酸钠-VE粉。

6.2 奇异变形杆菌病是一种不常见的细菌性传染病,温度骤变,饲料突变,卫生条件差等不良环境因素对本病的发生发展起着重要作用。特别是本菌对日龄较小的家禽感染严重,所以应加强对幼小家禽的饲养管理,消除各种应急因素,以减少本病的发生。

6.3 链霉素对肉鸡的肾有一定的刺激性,在临床应用时一定要注意。

收稿日期:2007-07-01