

肉鸡腹水综合征及其综合防治

郭震洋 王小星 刘志富 (江西省万安县畜牧中心 343800)

中图分类号:S858.31 文献标识码:B 文章编号:1008-3847(2007)02-0031-02

肉鸡腹水综合征是肉鸡生产中一种常见的非传染性疾病,主要发生于肉鸡20~28日龄快速生长的阶段。其发病率和死亡率在不同地区、季节和品系的鸡群中差异很大,从低于1%到高于85%,通常为1%~2%。但随着肉鸡生产率的提高和发展,此病的发病率呈上升趋势,给养禽业带来严重经济损失。

1 发病机理

肉鸡腹水综合征的主要发病机理是由于肉鸡生长过快,心肺功能不能很好满足和适应快速增长的肌肉对血氧的需要所致。由于多种致病因素作用于机体,心肺功能不全,循环障碍,血中液体随着血压升高,从血管中渗出,积存在腹腔,形成腹水。

2 致病因素

2.1 缺氧 高海拔地区饲养和人为造成低气压缺氧引起的组织胺增加,导致右心扩张衰竭。

2.2 营养因素 高能量的日粮使发育中的肉鸡生长过快,肌体对氧的需求量增加。据研究,在高海拔地区喂高能量日粮(12.97MJ/kg)的0~7周龄鸡腹水综合征发病率比喂低能日粮(11.92MJ/kg)的鸡高4倍。同时硒、维生素E、磷的缺乏,日粮饮水中盐过多,也会增加发病率。饲料的性状也有关,同样能量水平的日粮,粉料喂鸡腹水综合征发生比颗粒料低4%~15%。

2.3 饲养环境寒冷和管理卫生差 在冬季由于供热保温需要,通风降到最低程度,因而鸡舍内CO、CO₂、NH₃的浓度增加,加之天气寒冷,肉鸡代谢增高,耗氧量增多。

2.4 遗传因素 主要与鸡的品种和龄期有关。一般外来肉鸡品种比本地鸡品种发病率高。由于人们为了提高产量选育了生长极快肉仔鸡,但其生长速度与生理功能不适应,相对于体重而论,这些鸡肺容积较小,尤其是4周龄内快速生长期,能量代谢增强,机体发育快于心脏和肺的发育。

2.5 毒物因素 某些细菌如大肠杆菌、分枝杆菌、曲霉菌引起鸡只肝淀粉样变或肝硬变,引起腹水综合

征发生。另外一些药物过量,也可使腹水综合征发病率上升。

3 症状与多发期

3.1 本病发生具有明显季节性,尤以冬季早春多发。发病日龄为2~7周龄,发育良好、生长速度快的肉鸡易发。死亡率5%~9%不等,公鸡发病率占整个发病鸡的50%~70%。

3.2 初期症状表现为喜卧,不愿走动,精神委顿,羽毛蓬乱,腹部膨大,触之松软有波动感,腹部皮肤变薄发亮,羽毛脱落。捕捉时易抽搐死亡,个别鸡群会出现拉稀不止,粪便呈水样。严重病鸡的冠和肉髯发绀,缩颈,呼吸困难。发病3~5天后开始零星死亡。

3.3 剖检可见喙缘、脚蹼骨骼肌发绀,腹腔内有大量清亮、茶色或啤酒样积液,积液中含有纤维素絮状凝块;心脏体积增大,质地变软,右心房充满血凝块,肝肿,肺郁血水肿。

4 综合防治措施

4.1 加强鸡群管理和改善环境条件

4.1.1 鸡舍应保持宽敞、卫生清洁,防寒防暑,尽量给鸡群创造一个良好的饲养环境。

4.1.2 鸡舍要加强通风换气,确保空气新鲜,保持氧气充足,降低鸡舍的CO、CO₂和NH₃的浓度,减少有害气体的刺激。

4.1.3 降低饲养密度,通过合理布置饮食器皿,调整鸡群分布。

4.1.4 提倡公母鸡分群饲养。

4.1.5 控制合理光照时间。有效地控制光照时间可以适度减少肉鸡的采食量,防止肉鸡前期体重增长过快,降低肉鸡腹水综合征的发生率。可将第2周的光照改为12~14小时,第3周为16~18小时,以后再恢复为22小时的光照。

4.2 适当调整日粮营养,科学饲喂

4.2.1 科学调配饲料,按肉鸡生长需要供给平衡优质饲料,不喂发霉变质饲料;初期饲料以粉状为好,4周龄后才喂给颗粒饲料。

王牌自动凉蛋电脑煤水电孵化机

我厂从事孵化机及节能自动化控制技术研究推广 20 多年,领先发明的煤.水.电超节能自动化孵化技术,荣获多项国家专利:孵化箱:16800—19200 四蛋车,12900 前后翻蛋 2 蛋车(特别适合鹅鸭孵化),1 万蛋 2 蛋车均全自动翻蛋,独创不锈钢管,电磁阀水温加热,比铜管水泵节约成本 70%,寿命延长一倍。独创低成本大型风扇可配合 0.75—1KW 电机,容易在各地自制。供应 500MM 风扇大皮带轮 80 元。小型 1000 蛋孵化箱适合鸡、鸭、鹅及鸽子山鸡等各种珍禽孵化全自动 1800 元。其他规格可按用户要求制造。

高可靠王牌孵化电脑采用 16 位高级编程,绝无死机现象,防雷击过压保护安全可靠,超强控制 47 步功能,满足各种需要,进口顶级数字温湿度探头,保证极高的控制精度和灵敏度,多探头有四种组合方式,探头损坏自动排除更换,独创自动凉蛋,自动翻蛋和自动水平翻蛋及安全保护,绝无翻蛋破损事故。

MK15 型 5 探头煤水电自动控温,自动控湿,自动降温,换气,自动翻蛋,可控硅模式温度接近设定值自动减小加热功率控温更准确。独创自动凉蛋和锅炉自动控制及停电和防盗报警等,2 路报警音量可调,大屏幕温度 4 位数显示 0—99.99℃,可 0.01℃校正,湿度显示 0—99%,带备用 21 路控制输出,每台 1320 元。

MK14 型 3 探头大屏幕温度 4 位数显示 0—99.99℃,湿度显示 0—99%,功能同 MK15 型 960 元。

MK16 型壁挂式大屏幕温度 4 位数显示 0—99.99℃,适合中小型孵箱 520 元。

MK13 型大屏幕温度显示 0—99.9℃,适合中小型孵箱 430 元。MK12 型 220 元。

带减速器自动翻蛋电机,直接安装于蛋车,每套 200 元。防盗监控电话报警器,可自动拨打预设的手机或电话报警 300 元。微型摄像机可直接用电视机显示 70 元。红外线感应防盗报警开关 60 元。超声波雾化加湿器使冷水产生雾气加湿 100 元。加湿水泵 60 元。高级照蛋器 90 元。缺相保护停电来电报警器每台 100 元。水温用电磁阀 80 元。彩色胚胎发育照蛋图 10 元。

以上产品质量三包,代办邮购,本厂以信誉求生存,为了使你节约运费,可派人带主机上门制造,或改进老孵箱,对新用户给以技术指导,安装合格后再付费。欢迎来人洽谈或电话预约。

地址:安徽凤阳县武店孵禽设备厂 233113) 电话:0550-6286601 13965972097 联系人:王正清

网址:www.ahflw.com (安徽孵化网) 电子信箱:ahflw@163.com

4.2.2 降低日粮粗蛋白与能量水平:1~3 周龄日粮粗蛋白 20.5%, 代谢能 11.97MJ/kg;4~6 周龄粗蛋白 18.5%,代谢能 12.6MJ/kg;7 周龄至出笼粗蛋白 18%,代谢能 12.81MJ/kg。

4.2.3 控制日粮中油脂含量,6 周龄前应保持在 1%,7 周龄至出笼不超过 2%。尽可能使日粮中盐含量不超过 0.5%。

4.2.4 适度限食饲养。以限制 1~30 日龄的肉鸡每日采食量的 10%~20%为度,限食 5~19 天后恢复正常。这样不但能防病,还能提高饲料的利用率。

4.3 科学添加药物,提高抗病力

4.3.1 对于能导致肉仔鸡腹水综合征发生的药物,不宜长期连续投喂,为了达到预防疾病的目的,可采用交替用药方案。一般一种药物使用 7 天后,须停用 5~7 天,再改用功效相类似的药物。

4.3.2 在饲料中添加 125×10^{-6} 的尿酶抑制剂,可降低腹水综合征的发病率和死亡率。对已发病鸡用 2% 肾肿灵作饮水辅助治疗,5 天为一个疗程;也可在饮水中按 150mg/l 添加维生素 C,每日饮用。

4.3.3 添加中草药,按党参 45g、黄芪 50g、苍术 30g、陈皮 45g、木通 30g、赤芍 50g、甘草 40g、茯苓 50g 组成方剂,共研为细末。治疗量按 1g/kg (体重) 一次性拌料,每天上午饲喂,连喂 5 天,预防量减半。

4.4 减少鸡应激反应。平时在饲养过程中,更换垫料、带鸡消毒、高温、寒冷、饲喂时间、光照变换、噪声惊扰等都是应激因素,须重视并采取相应措施,降低应激程度,以免影响鸡群机体免疫力。更换垫料、带鸡消毒可选择在夜间低光照下进行。

责任编辑:丁焕中