

# 浅谈肉鸡腹水综合症的诊断与防治

陈加勤

(宿州市符离镇畜牧水产站, 安徽宿州 234101)

**摘 要:**肉鸡腹水综合症是一种生产性疾病, 本文综合归纳了目前诊断与防治该病的各种方法与措施, 以对该病的防治提供一些资料。

**关键词:**腹水症; 育种; 环境; 饲养

**中图分类号** Q831.7 **文献标识码** B **文章编号** 1007-7731(2007)01-129-02

肉鸡腹水综合症简称腹水症, 是由于氧气的供需间慢性失调, 静脉血回流障碍, 浆液渗出使腹腔积液而引起的一种生产性疾病, 发病率为 20% 左右, 病死率在 80% 以上, 易继大肠杆菌病、球虫病、传染性法氏囊等病的感染。

## 1 发病情况及诊断

**1.1 发病情况** 发病鸡日龄多在 10 - 80 日龄, 10 - 40 日龄占 40%, 40 - 50 日龄占 18%, 50 - 80 日龄占 42%。一年中均有发生, 冬春季多发, 开春以后, 以 3 - 4 月发病最多, 5 月次之, 6 月以后新发病鸡数量大大减少。

**1.2 症状** 初期病鸡表现精神沉郁, 羽毛粗乱, 多数减食, 接着腹部膨大, 触诊有波动感, 有的病鸡站立困难, 常以腹部着地, 呈“企鹅”状, 病鸡张口喘气, 呼吸加快而困难, 病程长短不一, 且多数鸡愈后不良。

**1.3 剖检变化** 病鸡消瘦, 剖检见腹部皮肤变薄、发红。剖开腹腔, 从腹腔内流出淡黄色或清亮透明的液体或带有淡红色渗出液, 有时混有纤维絮状物, 肝脏因病期不同而表现肿胀, 易碎或萎缩、硬化, 表面凹凸不平, 有的肝表面附有一层白色或淡黄色胶冻样附着物, 肝边缘纯圆, 暗红色或色淡, 胆囊充满胆汁。

心脏肿大、变形、无弹性、松软、右心扩张显著, 右心肌柔软, 壁变薄, 心颜色淡并带有白色条纹, 心囊积大量透明黄液; 肺呈花斑状, 充血、淤血、水肿; 肾肿大、充血; 脾暗红色、肿大、胃肠道血管淤血。

## 2 发病原因

**2.1 品种** 任何品种鸡在饲养过程中均有不同程度、不同比例的腹水症发生; 一般来说, 生长速度快的鸡品种发病率高, 这主要是由于人们按照高生产水平选育的现代仔鸡生长极为快速, 但与其生理功能却不能相适应, 特别是大量肌肉的生成, 使仔鸡在代谢过程中对氧的需求量剧增, 需求量达到其心肺功能供氧量的极限, 仔鸡表现不同程度的心胞积液, 肺充血, 腹腔积水和肝脏水肿。

**2.2 饲料与营养** 喂饲颗粒饲料比相同配方的粉料表现出更高的腹水症发病率, 一般高出 2 - 3 倍, 这已经被大量研究所证实, 究其原因是饲喂颗粒饲料提高了采食量, 并

促进了养分的吸收, 增加了机体代谢对氧的需要量, 由此更易引起鸡腹水症的发生。此外, 霉变饲料也会通过损害肝脏功能诱发腹水症。

现代一些鸡品种快速生长的性能需要足够的营养水平来保证。但是, 过高的营养水平尤其是日粮能量, 除造成营养浪费外, 还易引起肉鸡腹水症, 在饲料中添加油脂以求快速生长的做法, 使腹水症的发病率和死亡率都显著升高。

鸡通过饲料和饮水摄入过量的钠也是引起腹水症的一个不可忽视的因素, 它会造成肝脏静脉压升高, 血浆渗出形成腹水。

腹水症还与维生素 E、矿物质铜、铁、锌、锰、硒的缺乏有关, 这是因为它们具有抗生物氧化和生物腐蚀的功能, 而饲料中的钴、植物芥子酸、某些生物碱及滥用磺胺类、呋喃类药物, 对鸡有毒副作用, 会诱发腹水症, 甚至造成死亡。

**2.3 气候与环境** 大量资料和生产实践证明天气寒冷时, 鸡的新陈代谢加快, 耗氧量增多, 机体缺氧, 心脏负担加重, 引起循环系统障碍, 导致全身淤血, 尤其是肝脏淤血, 渗出水增加, 大量腹水滞留; 同时, 因为在寒冷季节, 人们通常为了保持并提高鸡舍的温度, 忽视了必要的通风换气, 导致小环境的缺氧和一氧化碳、二氧化碳、氨气等有害气体浓度升高, 引发疾病并损伤肺脏, 加剧机体的缺氧, 诱发腹水症。

即使饲养于最佳环境条件下, 孵化过程中的缺氧也是鸡发生腹水的一个不可忽视的因素。

**2.4 疾病** 除了通常见到的肝脏纤维化肿瘤、寄生虫毒素等引起的肝损害、缺氧、有害气体、药物和先天性因素造成的肺损害和心脏疾病外, 许多研究人员从患病鸡的腹水中分离出葡萄球菌和大肠杆菌, 但其中大多数是继发性的, 而某些传染性疾病, 如传染性支气管炎, 是由于病原微生物侵害肺、肾等器官而引起腹水。

## 3 防治措施

**3.1 选育抗病育种** 现代快速生长鸡的生产性能和心血管功能的协调统一在育种时未顾及, 因而有必要重新考虑

作者简介: 陈加勤 (1969 - ), 男, 汉族, 主要从事畜牧水产工作。

收稿日期: 2006 - 11 - 16

选育标准,建议通过科学手段,选育出既有理想生长速度,又对腹水症有较强抗性的鸡品种。

### 3.2 改善环境条件

**3.2.1 保持通风、取暖** 影响鸡舍环境条件的因素包括温度、氧气、有害气体浓度和尘埃等,这些都会诱发腹水症,在低温季节尤其明显,必须保持鸡舍的取暖和通风换气设备的正常运转。例如,可以通过设置通风斗,勤出粪便,防止火炉漏烟等,烟筒接口密封,勤清理烟筒内烟尘等措施,保持鸡舍干燥可以通过更换垫料等措施以降低呼吸道等疾病的发生,避免并发腹水症。

**3.2.2 确保合理的饲养密度** 饲养密度大小与室内能否保持空气新鲜有很大关系,因此根据各地鸡舍结构、饲养方式、小鸡品种等因素确定一个合理的密度参考数是重要的。例如,在平面饲养情况下,一般 1-2 周龄每  $m^2$  养 30-40 只,3-4 周龄养 30-20 只,5-6 周龄养 20-15 只,7-8 周龄养 15-12 只。

**3.2.3 控制照明** 为加快鸡的生长速度,采用初生 1-3 日龄 24h 光照;4-21 日龄 6h 光照,18h 黑暗;22-28 日龄 8h 光照,16h 黑暗;29-35 日龄 10h 光照,14h 黑暗;35 日龄以上 12h 光照,12h 黑暗,结果降低了腹水症的发病率。

### 3.3 改善饲养条件

**3.3.1 限制饲喂量** 仔鸡早期生长速度快,腹水症发病率高,采用早期限饲措施防治腹水症效果明显,一般可采取 7-21 日龄每天定时供料或按照理论推荐日饲喂量的 80%-90% 喂料,采用颗粒饲料,更需限饲。进行限饲时,最好将公母分群饲养,使鸡群得到均匀的采食量,同时,要防止限饲过度,尽量不要采用限日饲喂法。

**3.3.2 降低日粮营养水平** 合理地降低日粮的养分浓度,能有效地减小腹水症的发病率,在鸡龄 3-4 周前可适当降低日粮的能量水平,在早期饲料中减少油脂添加量,4 周龄后可改用高能日粮,为了克服高钠所带来的不良影响,应适当降低饲料中的食盐含量。

**3.4 其他防治措施** (1)从原料入手,对饲料质量严格把关,防止饲料霉变,应给鸡喂新鲜饲料,绝不能将霉变饲料用于喂养。

(2)为了预防维生素和微量元素缺乏而诱发或加重腹水症,可通过饲料或饮水补充维生素 C、维生素 E、亚硒酸钠和氯化胆碱。

(3)在饲料中添加脲酶抑制剂和除臭灵也能有效减少腹水症的发生,脲酶抑制剂可降低肠道脲酶活性,进而降低肠道的氨浓度,除臭灵可结合肠道内的氨、硫化氢及其他有毒气体,降低空气中这些有害气体的浓度,在预防腹水症方面起到与脲酶抑制剂相似的作用。

(4)搞好环境的清洁卫生和消毒工作,严格防疫和疫苗接种,合理使用药物,防止传染性支气管炎和消化系统疾病的发生,避免并发腹水症。

(5)鸡一旦发生腹水症,应认真分析原因,采取相应措施,同时选用一些治疗腹水症的药物,如腹水消、肾肿灵、亚硒酸钠、利尿剂等,发病期间切忌使用磺胺类和呋喃类等有毒副作用的药物,以免影响疗效,甚至加重病情。综上所述,防治腹水症的方法虽然很多,但腹水症是多种因素作用所致,在临床上应注意及时正确诊断,根据不同情况采用多方位综合防治措施,以降低肉鸡腹水综合症的发病率、死亡率。  
(责编:魏凤)

(上接 94 页)题,采取有效措施,分区制定适合本地推广的优质高产栽培技术规程,并加速推广。

**3.5.2 规范间作套种,提高棉田产出率** 既重视发挥传统种植优势和规模效益,又注意引进、开发新的高效品种,以多样化的种植,适应多元化的市场,避免趋同性和盲目性。

**3.5.3 提高投入利用率** 要提高棉田化肥、农药、种子的利用率,减少物质投入,降低生产成本,提高投入产出率,增加效益。

**3.6 加强引导,发挥良种棉企业的作用** 进一步加强对良种棉企业的引导,推进企业体制改革和机制创新,充分利用良种棉企业在生产条件、加工设施、棉花品质、技术力量等方面的优势,稳定良繁区生产,抓好杂交棉种繁殖,完善良种繁育体系,确保全省棉花生产用种。同时,鼓励良种棉企业积极探索棉花产业化的运行机制,促进优质棉基地与棉纺企业和农户建立长期稳定的产销关系,实现优质优价,促进棉农增收。

**3.7 创新机制,推进产业化经营** 棉花产业化经营是棉花流通体制改革的根本方向和长远目标。要充分利用优质棉基地县在生产条件、加工设施、棉花品质、技术力量

等方面的优势,在培育龙头企业、建立生产基地、组建专业合作社和建立棉花协会等方面积极努力,探索企业与农户利益分享的联结机制和合作形式,把企业利益与农民利益统一起来,推进棉花产业化经营。同时,做好棉花生产的“产前、产中和产后”一条龙服务。产前,主要通过广播电视、板报等宣传工具向农民提供市场行情和政策信息,落实植棉面积,统一提供优良棉种;产中,加强技术指导,提高生产水平,帮助农民抗灾救灾;产后,坚持按市场价敞开收购棉农愿意出售的棉花,帮助农民化解市场风险。

**3.8 强化服务,掌握棉花生产的主动权** 积极当好政府参谋,加强对棉花生产的宏观调控。强化对市场信息的研究,认真分析产销格局与市场走向,及时发布信息,增强棉农的质量、市场和科技意识,增强棉农适应和应对市场的能力。通过广泛开展技术培训、抓点示范等措施,把各项适用技术落实到生产中。加强棉种市场管理。坚持新品种审定和认定制度,依法发布和推广棉花新品种,确保农业生产的安全。加强棉种质量检验监督,杜绝假冒伪劣棉种混入市场和坑农害农事件的发生。防止棉种价格过快上涨,增加生产成本和农民负担。  
(责编:张杨林)