

肉鸡发生痛风病的原因与防治

张永梅¹ 刘玉洁² 张怡文³

1.山东省日照市东港区畜牧兽医管理服务中心,山东日照 276800;2.山东省日照市畜牧兽医管理服务中心,山东日照 276800;3.山东省日照市东港区三庄镇畜牧兽医站,山东日照 276800

摘要 鸡痛风病往往是由于鸡只发生营养代谢障碍,致使尿酸盐蓄积于关节、内脏及其他组织。尤其是肉仔鸡的饲料营养中蛋白含量较高,再加上生长速度快、饲养密度大、对环境条件要求高,更容易诱发鸡群发生痛风病,给鸡群的生长发育带来严重影响。本文分析了肉鸡发生痛风病的原因、临床症状和剖检变化,并针对性提出了治疗方案,加强饲养管理,疏散鸡群,增加肉鸡活动范围和自身体质,供给充足干净的饮水,促进机体尽快排出多余的尿酸盐物质,减少痛风病给鸡群带来的危害。

关键词 肉鸡;痛风病;尿酸盐;预防措施

1 发病原因

饲料中蛋白质含量高、尤其是饲料中动物蛋白原料较多,使鸡体产生尿酸量超过肾脏排泄限度,造成尿酸盐蓄积在输尿管而引起痛风病。同时,饲料中微量元素钙和镁的含量高或者维生素 A 缺乏,阻碍机体黏膜修复,引起输尿管损伤,诱发痛风病。另外供给的饲料或原料发生霉变后,霉菌毒素也会损伤机体肾脏,引起尿酸盐排泄困难、在血液中蓄积量增加而诱发痛风病。目前为了满足肉鸡的生长发育需要,往往供给高蛋白饲料,致使痛风病在肉鸡饲养过程中频繁发生^[1]。同时,如果鸡群感染法氏囊、球虫、传染性支气管炎或盲肠肝炎后,均可以引起肾脏功能损伤,致使尿酸盐排泄发生障碍,诱发鸡群发生痛风病。在肉鸡的饲养管理过程中,经常使用抗生素药物来防治疾病,如果使用对肾脏危害较大的药物,如卡那霉素、庆大霉素、链霉素和磺胺类药物等,在采用这些药物时剂量过大或使用时间较长,都会对肾脏产生毒性作用,而诱发痛风病的发生。

通常情况下,肉鸡的饲养密集、生长代谢旺盛、

舍内粪便积聚容易引起舍内潮湿和空气污浊,这样不能供给鸡只新鲜的空气,致使肉鸡发生呼吸道疾病,从而继发感染痛风病。同时肉鸡肌肉生长速度快,而各个脏器的发育无法满足机体代谢的需要,尤其是心肺功能发育不完善,也容易诱发肉鸡发生痛风病^[1]。

2 临床症状

肉鸡发生痛风病后,根据沉积尿酸盐部位不同分 2 种类型。第一种是内脏型,鸡群在刚开始没有明显症状,然后逐渐表现精神状态不佳、采食量下降、羽毛蓬松、生长发育迟缓、增重不足、粪便水样或稀薄,可以看到明显的白色尿酸盐增多,因粪便沾染在肛门附近,引起肉鸡发生啄羽或啄肛症状,病情严重的鸡只最后衰竭死亡。另一种是关节型痛风,鸡只表现不愿走动、腿拐、因无法站立用 2 个翅膀支撑行走,脚趾或关节肿大明显^[1]。

3 剖检变化

内脏型痛风剖检可见机体脱水,心脏、肝脏粘连到一起,并且上面附着不易剥离的白色尿酸盐沉

积物质,有的在肠系膜、脾脏和腹膜上也有 1 层白色沉积斑点;肾脏肿大发白,尿酸盐在输尿管中蓄积很多,引起输尿管极度扩张,形成明显的花斑肾症状。关节型痛风剖检发现,关节周围有很多尿酸盐沉积,严重的鸡只关节面发生坏死和糜烂,这也是致使肉鸡倒地不起的主要原因^[2]。

4 疾病诊断

根据临床上表现的食欲下降、生长缓慢甚至停止、腹泻、水样粪便,有的关节肿大、行走和站立困难,根据这些典型的临床症状可以初步诊断肉鸡发生痛风病。通过解剖可见各个脏器上面附着白色尿酸盐,肾脏肿大且表面有尿酸盐沉积形成的白色斑点,基本可以确诊肉鸡感染了痛风病^[2]。

5 预防措施

由专门的营养师配制科学的饲养配方,尽量少添加动物性蛋白原料,可以适当添加玉米、麸皮和米糠等能量原料,确保营养中蛋白质含量不超标,避免肉鸡采食过多的蛋白营养而引起痛风病。同时保证维生素 A 和 B 的含量,降低矿物质钙和镁的使用量,严禁使用发霉的原料和饲料,避免霉菌毒素对机体脏器的损伤^[3]。

制定科学的免疫接种程序,严格按照程序认真接种免疫,提高肉鸡免疫功能和抗病能力,避免发生传染性支气管炎、法氏囊病、球虫病等疾病,确保机体肾脏的健康水平。同时在预防和治疗疾病过程中,应慎重选择抗生素药物,尽量不要选用磺胺类、链霉素等对肾脏毒害作用较大的药物,必须选用时

应控制好使用剂量和用药疗程,切忌因用药引起痛风病。最后,应提高饲养管理水平,降低饲养密度,供给肉鸡舒适的环境温度和湿度,加大通风量,保证舍内空气充足新鲜,随时添加干净饮水,确保饮水充足^[3]。

6 治疗方案

一旦发现肉鸡感染痛风病后,应立即查找病因,采取果断措施,立即进行改进。同时采用辅助治疗方案:在饮水中添加双氢克尿噻和 0.1% 的氯化钾溶液供肉鸡自由饮用,有利于帮助肉鸡尽快排出蓄积的尿酸盐和补充血液中钾的含量;还可以在饮水中加入 15% 的肾脏解毒药物以缓解对机体肾脏的损伤。同时在饮水中加入 0.2% 的碳酸氢钠也可以加快肾脏对尿酸盐的排泄,病情严重的可以在饲料中添加鱼肝油,帮助机体尽快修复黏膜组织,有利于肉鸡恢复健康。另外加强饲养管理,疏散鸡群,增加肉鸡活动范围和自身体质,供给充足干净的饮水,促进机体尽快排出多余的尿酸盐物质。增加通风量保证呼吸系统功能恢复,减少痛风病给鸡群带来的危害。

参 考 文 献

- [1] 蒋增海,陈益,娄飞.家禽痛风病的诊断与防治[J].中国畜牧兽医,2007,34(1):137.
- [2] 孙桂芹.家禽痛风病的发生与防治[J].中国动物保健,2018(1):49.
- [3] 李立虎.家禽痛风病的防治[J].畜牧与饲料科学,2009(22):38.

【责任编辑:胡 敏】