

# 肉鸡呼吸道疾病的防治

修雪玲 邢昌波 杨磊

吉林省梅河口市动物卫生监督所,吉林梅河口 135000

**摘要** 肉鸡呼吸道疾病是临床常见病,由于肉鸡先天性生理特征的关系,本病发病率比普通鸡更高。病原微生物感染、有害气体刺激和药物的滥用是造成本病发生的主要原因,前期主要表现单纯性的呼吸道症状,后期可引发全身表现。预防本病需要做好疫苗免疫和临床消毒工作,治疗本病可采用对因加对症的治疗方案,效果理想。

**关键词** 肉鸡;呼吸道疾病;防治

呼吸道疾病是家禽饲养过程中最为常见的疾病之一,发生本病的鸡群往往机体缺氧,生产性能下降,容易继发感染。肉鸡由于生长速度快,机体需氧量比普通鸡更多,发生本病后,临床表现也更加明显。下面笔者就本病的防治和大家作一下交流。

## 1 肉鸡呼吸道病

肉鸡主要生产性能是长肉,育种科技的发展能将白羽肉鸡的料肉比做到 1.6,即 0.8 kg 饲料饲喂鸡后能转化成 0.5 kg 的肉,这是一个非常成功的育种。肉鸡生长速度主要体现在肌肉和内脏的生长,其他器官的生长发育却不能相匹配,比如说心脏的发育、免疫系统的发育、呼吸系统的发育等,过快生长的身体需要强大的全身供血能力来维持,心脏生长速度相对缓慢造成临床上肉鸡猝死综合症、腹水综合症等多发,相应的免疫系统、呼吸系统发育不完全,也很容易导致感染和呼吸道疾病。

## 2 机理分析

肉鸡肌肉和内脏发育太快,硕大的身体生长需要有充足的供氧,氧主要来自呼吸系统的血氧交换,由于机体需氧量相对较大,肉鸡难免会通过加深呼吸强度和加快呼吸频率来维持整个机体的平衡。由于鸡属于鸟类,呼吸方式为双重呼吸,利于肺部血氧交换,而双重呼吸本身还有一个缺点,就是为了满足高供氧量,对吸入的空气相对把关不严,空气中致病微生物、有害气体、尘埃粒子等都会较容易地进出气囊和肺,这也是鸟类比哺乳动物更容易发生呼吸道类疾病的原因。肉鸡是为服务生产而专门培育的品种,先天性患呼吸道疾病的机率更高。

## 3 常见的呼吸道疾病

常见的呼吸道疾病主要包括以下 3 种:一是由

收稿日期:2017-09-19

修雪玲,女,1975 年生,兽医师。

30 mL,每 30 min 1 次,使铜盐变成不溶性的亚铁氰化铜而沉淀,并可投给牛奶、豆浆或蛋清,然后投腹泻剂(不要投植物油)。

2)应用解毒剂。可用依地酸钠钙(乙二胺四乙酸二钠钙)1~2 g,用葡萄糖溶液或生理盐水稀释至 0.5%~1.0%的浓度缓慢静脉注射。

3)进行补液及其对症治疗。慢性中毒可按每只羊每日给钼酸铵 50~100 mg 与硫酸钠 0.5~1.0 g,

配成水剂,喷洒于饲料上饲喂,3 周为 1 个疗程。适量的钼和硫可减少肠道吸收铜的量,并可增加铜从肝脏和血液中的排出量。

## 8 预 防

用硫酸铜给羊驱虫时,剂量与浓度都要准确,防止羊误食被含铜农药污染的饲料或作物。配制羊舔剂时,含铜量要精确。

病原微生物感染造成的呼吸道疾病,本类发病率最高,能占到临床发病的 90%以上,常见的有鸡毒支原体感染、鸡慢性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、禽流感、新城疫、鸡传染性萎缩性鼻炎等。生物性的病原感染后能造成呼吸道局部炎性病变,炎症能导致呼吸道上皮黏膜水肿,管腔变窄,气流进出不畅,病鸡气喘,另外,肺部的发炎和胸膜腔的病变会造成局部黏连,对肺扩张造成影响,病鸡不得不加快呼吸频率和加深呼吸强度来缓解机体缺氧;二是有害气体导致的呼吸道发炎,有害气体主要来自鸡粪发酵产生的硫化氢、氨气、甲烷等,对呼吸道黏膜刺激较大,长时间刺激会造成呼吸道黏膜的损伤;三是药物使用不当,很多药对机体都有一定毒副作用,对呼吸系统有毒性的药如果用量过大,或用药时间过长,就能引发本病。

#### 4 临床表现

肉鸡呼吸道疾病临床表现分为前期表现和后期表现。前期表现一般是呼吸系统本身发生病变后而引发的症状,以呼吸道局部为主,如气喘,咳嗽,打喷嚏,呼吸道分泌物增多,管腔变狭窄,病鸡呼吸加快加深,有时气管内有栓子出现,里面有干酪物堵塞等;后期表现通常是由于没有得到及时治疗,引发其他症状的发生,如呼吸道疾病造成机体供氧不足,病鸡精神不振,血液因还原性血红蛋白浓度增高而颜色加深,可视黏膜发绀,头部水肿,眼睛流泪等,这些都是颈总静脉回流受阻的表现,部分鸡出现腹水是肝门静脉压力增高而渗出的水,长期机体缺氧也会使生产性能下降,代谢减慢,生长发育减缓,出栏时间延长。

#### 5 预防

肉鸡由于出栏时间短,发病后再用药治疗很容易出现药物残留,因此,肉鸡呼吸道疾病主要从预防做起。由于本病多数是由病原微生物感染引起,故一定要在雏鸡出壳后,科学地制定免疫程序,特别是对禽流感、新城疫等病毒性疾病的预防和鸡慢性呼吸道病的支原体感染的预防,一定要做好疫苗免疫。抓好消毒管理,通风不良的鸡舍需要定期全方位立体式喷雾消毒,一则湿润空气,使尘埃粒子沉降加速,二则可将空气中的病原杀灭。鸡粪清理要及时,防止过度发酵而造成有害气体超标。

#### 6 治疗

如果是单纯性的病原微生物感染,需要对因和对症同时治疗,一般不同的微生物感染引发的视病症状和剖检病变都有差异,可以通过临床特征进行诊断,有条件的可借助实验室进一步确定病原,进而针对性治疗。病毒性感染需要使用抗病毒药,常用的药物有黄芪多糖、香菇多糖、单克隆抗体、转移因子、干扰素等。细菌性感染则使用抗生素进行治疗,临床常用的有  $\beta$ -内酰胺类、氨基糖苷类、氟喹诺酮类、氯霉素类、林可胺类、磺胺类、大环内酯类、四环素类和截短侧耳素类等,可通过药敏试验选择最敏感的药进行治疗。支原体感染首选泰妙菌素、替米考星、恩诺沙星等药物。如果是有害气体刺激导致,则立即采取措施减少空气中有害气体含量。对因治疗的同时,配合药物对症治疗,可使疗程大大缩短。