

# 鸡霉菌病的防治

靳宏峰

山西省运城市绛县畜牧兽医发展中心,山西绛县 043600

**摘要** 鸡霉菌病是鸡进食霉变饲料后造成的霉菌毒素中毒的疾病,鸡中毒后可表现肝肾损伤、免疫抑制、呕吐、消化机能障碍等病症;本病发生的常见原因有饲料储存不当,原料水分超标,料槽残留饲料发霉和饮水污染等;临床生产中需要结合实际情况针对性防控;吸附性脱霉剂、制霉菌素、葡萄糖氧化酶和保肝护肾的中药对本病有良好的防治效果。

**关键词** 鸡;霉菌病;中毒;防治

霉菌属于真菌的一种,和其他微生物一样,广泛分布于自然界,且种类非常多,但不是所有的霉菌都可导致人和动物疾病的发生,临床上最常见的为黄曲霉、烟曲霉、黑曲霉和土曲霉等,这些致病菌每年都给养殖业造成较严重的损失。下面笔者就鸡霉菌病的防治和大家作一下交流。

## 1 霉菌简介及培养特征

霉菌菌丝较粗较长,镜下观察可见交错成树枝样网络,菌丝间分布着孢子,菌落成绒毛状、絮状、

蜘蛛网状或蜡脂样,生长迅速,最佳培养温度为 27~30℃,但如果湿度很高的条件下,低温也能很快生长,菌落通常大于细菌菌落,可蔓延至整个培养基或在局部生长,大部分霉菌培养前期菌落颜色都是浅色或类白色,当长出颜色不同的孢子后,菌落可呈现绿色、黄色、橙色、紫色等,这些色素可渗透进培养基中,将培养基染色。值得一提的是同一种霉菌用不同培养基培养时,形成的菌落特征差异很大,同一种培养基下菌落特征较稳定,这是鉴别霉菌种类的重要依据。

收稿日期:2017-05-23

靳宏峰,男,1969年生,高级兽医师。

3)全群给予充足的5%葡萄糖+0.15%碳酸氢钠+维补-18饮水,连用5d,同时在日粮中添加倍量的维生素C,连用7d,以利于受损肝肾功能的恢复,促进鸡群康复。

经采取上述救治措施2d后,雏鸡停止死亡(治疗期间,约400羽病情严重雏鸡死亡),第3天起雏鸡群采食量开始回升,逐渐恢复正常,5d后鸡群康复,采食正常,精神状态良好,生长发育正常,治愈率达81.92%。

## 6 小 结

1)增加养殖效益必须做到合理用药,科学用药,避免或杜绝药物中毒(或药物不良反应)反应的发生。

2)国家《中华人民共和国农业部(第193号公告-2002年)》将痢特灵列为所有食品动物、所有用

途的禁止使用药物,FDA也于2002年禁止使用。但违规使用的现象仍然存在,不少养殖户(场)没有充分认识到痢特灵残留在乳、肉、蛋中对人体的危害,结果导致人用药品痢特灵仍被养殖户(场)用于预防和治疗动物疾病,这应引起农牧部门的高度重视。因此要加大科技宣传力度,正确引导、科学指导养殖户(场)合理应用药品,防止偷用国家禁用药品,促进我国绿色养殖业生产的健康持续发展,维护人体健康。

3)要按照《兽药管理条例》的规定,各级农牧部门切实加强兽药使用管理,依法严厉查处使用违禁药物的行为,从养殖生产环节控制使用禁用药物,要及时依法严厉查处,科学合理使用药物,严格控制产品的药品残留及添加剂的残留,提高农产品质量,增加经济效益。

## 2 霉菌的危害

霉菌生长过程中可以产生大量代谢物,其中包括对鸡有致病力的毒素,如黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮、赭曲霉毒素、呕吐毒素、麦角毒素和 T-2 毒素等,可以对机体造成严重危害。黄曲霉毒素有严重破坏肝细胞的作用,可导致鸡霉菌性肝病;玉米赤霉烯酮有类雌激素样作用,可对鸡性成熟造成干扰,并对后期产蛋性能造成影响;赭曲霉毒素对肾脏危害极大,特别是鸡肾脏排泄系统脆弱,受害后很容易造成通风,对全身器官造成影响,同时也能造成免疫抑制、肠炎、饲料消化吸收利用障碍等;呕吐毒素可导致饲料利用率低,大多逆返回嗦囊和口腔,料肉比升高,经济效益下降;麦角毒素可导致消化功能紊乱,产蛋率下降,鸡运动障碍;T-2 毒素吸收入血后可对免疫系统造成抑制,鸡容易继发感染,另外还会对胃肠道机能造成障碍,引发肠道出血、黏膜坏死,影响生产性能和经济效益。

## 3 鸡霉菌病的产生原因

鸡霉菌病发生的原因主要是鸡进食了霉变的饲料或被霉菌污染的饮水后引发霉菌毒素中毒,临床上主要霉变因素有以下几个方面。

1) 饲料储存不当。很多养鸡场饲料储存地阴暗潮湿,通风不良,极易造成霉菌生长,很多饲料表面上看着挺好,但从袋子里倒出来后大量的结块和霉菌斑,尤其是靠近仓库死角的饲料,霉变更为严重。这种病因的防治办法简单易行,饲料购入后放置在通风向阳的仓库中,地面一定要为防水的水泥地面,料垛不要太大,垛与垛之间保证 50 cm 以上的通风间隙,垛下面要有通风隔板支撑,仓库相对湿度最好保持在 50% 以下,每天关注天气变化情况,在雨雪天到来前,用塑料布将饲料垛隔潮处理,同时,一次量不要购买过多饲料储存,不喂过期饲料。

2) 饲料生产时选用的原料水分超标。很多养鸡

场从节约成本考虑,通常选择自配料,原料通常选择本地玉米,使用前未对水分进行把控,只凭眼观和经验,造成有些水分超标的玉米混入,最终影响成品料质量,使之容易霉变。这种病因的防治办法也十分简单,建议收购玉米时尽量采购晾晒时间长的玉米,在入库前对收购的玉米进行二次晾晒处理,进一步脱去水分,如果仍未解决问题,可到正规饲料厂家直接采购检验合格玉米备用。

3) 料槽中残留料霉变。有些鸡场管理不规范,喂料没有标准,有时鸡吃不够,有时喂料太多,造成饲料吃不完,在料槽中残留时间过长,最终发霉,当鸡采食这些霉变饲料后,造成霉菌中毒。这种病因的解决办法就需要从管理入手,每天需要根据鸡的日龄和体态状况投放相对应的饲料量,不能太少也不能太多,对于料槽中的残料,每天可在鸡采食完毕后统一人工清理。

## 4 治疗

鸡霉菌毒素中毒后,需要及时停止饲喂霉变饲料,更换新饲料,饲料中可加入吸附性的脱霉剂,如蒙脱石、氢氧化硅铝酸钠钙等,以吸附肠道中的霉菌毒素,防止其吸收入血液,除此之外,还可加入制霉菌素、葡萄糖氧化酶等,有利于抵抗霉菌毒素对组织造成的损害。微生态疗法可有效调节肠道微生态平衡,对于毒素的降解和排出有促进作用,另外还可以添加一些保肝护肾的中药,有利于大群中毒状况的缓解。

## 5 小结

鸡霉菌病临床生产中较为常见,很多养鸡场鸡群抵抗力低,经常发病,最重要的原因就是霉菌毒素积累中毒所造成,由于毒素的积累需要一个长时间的过程,平常鸡群也无典型的临床表现,因此,本病很容易被忽略。希望广大养鸡者平时能多留意自家饲料的霉变情况,必要时到权威机构检测霉菌含量,做到心中有数,防病于未然。