

# 鸡伤寒与鸡球虫混合感染的诊治

韦广智

广西柳州市柳江区流山镇水产畜牧兽医站, 广西柳州 545113

**摘要** 鸡伤寒是一种败血性传染病,由鸡沙门氏菌引起,而鸡球虫病则是一种较为严重的寄生虫病,主要是由若干种球虫引发,本文主要从发病情况、临床症状、剖检变化、实验室检验、治疗与预防措施等方面介绍鸡伤寒与鸡球虫混合感染。

**关键词** 鸡;伤寒;球虫病;混合感染;诊治

## 1 发病情况

广西柳江县养殖户黄某在 2017 年 8 月 1 日放养的 70 日龄仔鸡开始死亡,截至 2017 年 8 月 10 日,共计有 120 只仔鸡死亡。期间,黄某曾采用盐酸环丙沙星、土霉素、抗生素等药物进行治疗,均没有取得较好的效果,且每日都会有 10~25 只仔鸡死亡,并且还呈现出死亡例数逐日增大的情况。

## 2 临床症状

病鸡离群独立、精神沉郁、翅膀下垂、羽毛松乱,表现出渴欲增加、食欲减退的情况,有大量的液体充满病鸡的嗉囊处,还有少量的粪便污染了病鸡泄殖腔周围的羽毛。

## 3 剖检变化

一共剖检了 30 只病死鸡,剖检结果表明,肾部、脾部、肝脏出现肿大、充血的情况,有坏死小点、出血点和淡白色斑点出现在黏膜表面;有大量粟粒样坏死病灶出现在心脏、脾部的表面;有出血斑出现在大肠黏膜表面;胆汁充盈、胆囊膨大。

## 4 实验室检验

1)直接涂片镜检。①在无菌的操作环境下,对病死鸡的肝脏涂片进行采集,并且在染色后镜检,镜检结果表明,出现了革兰氏阴性杆菌,且两端钝

圆;②在无菌的操作环境下,纵向剪开已经出现明显病变的肠道,在载玻片上放上少量内容物,并且滴加 2 滴磷酸缓冲液后再利用盖玻片来压散内容物,将其置于高倍显微镜下进行观察,出现了周围透明、中央深色的卵囊,呈现出卵圆形或圆形。此外,肠道外面还有壳膜,将其刮取少许内容物置于载玻片上进行镜检,镜检结果表明,出现了大量的裂殖子(呈香蕉形)和裂殖体(球形),最终确定为毒害艾美耳球虫病。

2)细菌分离培养及生化试验。在无菌的操作环境下,分别取病死鸡的肾部、肝部接种于多种培养基上,观察 24 h 后,发现有无色的透明菌落出现在 SS 琼脂培养基上,有灰白色菌落出现在麦康凯琼脂培养基、普通培养基上,有淡蓝色菌落出现在伊红美蓝琼脂培养基上。此外,还开展了生化试验,发现病死鸡感染了鸡伤寒杆菌。

3)药敏试验。通过药敏试验发现,鸡伤寒杆菌对链霉素、土霉素、卡那霉素表现出低敏感性;鸡伤寒杆菌对氟呱酸、痢特灵、盐酸环丙沙星表现出中敏感性;鸡伤寒杆菌对庆大霉素、氯霉素表现出高敏感性。基于上述实验室检验方法,可以确定病鸡出现了鸡伤寒与鸡球虫病混合感染。

## 5 预防与治疗

1)隔离治疗。治疗病鸡的鸡伤寒,可采用氯霉素(用药频率为 2 次/d,连续用药 5 d);为了增强病

# 鸡霉菌毒素中毒的诊治

姜亮亮<sup>1</sup> 宇善广<sup>2</sup> 姜波<sup>1</sup> 崔国玉<sup>2</sup> 迟静<sup>1</sup>

1.山东省烟台市牟平区畜牧兽医工作站,山东烟台 264000;2.山东省烟台市牟平区大窑兽医站,山东烟台 264000

**摘要** 本文主要介绍了鸡群的基本情况、病死鸡的剖检症状和霉菌毒素的危害,病变主要发生在鸡肝脏,肝脏肿胀、脂肪变性发黄、边缘钝圆、有部分肝叶上有弥漫性的针尖状出血、手指轻轻压迫肝脏表面即碎,呈糜烂样。饲料中加入生物降解技术的霉立解,每千克拌料 500 kg,连用 6 d,第 4 天时大群的死淘率明显减少,效果明显。

**关键词** 霉菌毒素;鸡;危害

霉菌毒素是饲料中霉菌生长产生的有毒代谢产物,生产区中的霉菌污染无处不在。由于霉菌的生活空间很广,生长条件宽泛,不论在寒冷的冬季,还是在炎热的夏季都可以发现霉菌的广泛分布。各种霉菌所产生的毒素也各有不同,比较常见的有黄曲霉毒素、烟曲毒素、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮、赭曲毒素、T-2 毒素等。霉菌毒素中毒严重者会导致鸡只大量死亡,给养鸡户造成重大经济损失。

## 1 基本情况

育雏温度为 33.5 ℃,湿度控制在 65%~70%,鸡群散布状态表现良好,叫声清亮,采食饮水正常,并未给予开口药,也没有预防性的投入腺胃肌胃炎药物,饲料中也未拌入生物降解类的脱霉药物,只是从通风上和控制湿度和温度来降低感染霉菌毒素的风险。开启山墙上面 2 个 1 m 小风机时间控制,设定温度超过目标温度 1 ℃自动变为温度控制,通风采用最小通风模式,负压控制在 20 左右。环

控设定每天目标温度降 0.5 ℃,第 8 天降到 30 ℃。第 1 周为了保护小鸡肝脏、肾脏的发育,没有投入开口药。整个大群采食状况、精神都很正常,料槽中也很少见到吐水,直到第 19 天,发现大群中的部分公鸡鸡冠发红增大,肉垂增大变红,非正常鸡冠颜色,出现“假公鸡”现象,看上去精神很好,但头小身子大,部分呈现飞机翅膀,还有部分鸡冠呈“S”状弯曲,粪便有部分呈现细条状,根据上述症状怀疑是霉菌毒素中毒。于是在饲料中拌入了生物降解作用的脱霉药物(霉立解),每包 1 kg,每千克拌料 1 t,连用 7 d。第 4 天,做标记的公鸡鸡冠已经恢复正常的颜色和大小,效果显著。

## 2 剖检症状

到第 32 天时,大群中开始有鸡死亡,多为肚子朝上死亡的健壮鸡,解剖发现病变主要发生在肝脏,肝脏肿胀、脂肪变性发黄、边缘钝圆、有部分肝叶上有弥漫性的针尖状出血、有部分肝脏出现血

收稿日期:2018-04-03

姜亮亮,女,1981 年生,初级兽医师。

鸡的机体抗病力和营养程度,可让病鸡饮用强力速溶性复合维生素水(用药频率为 1 次/d,连续用药 5 d)。

2)将球痢灵加入到饲料中用以对鸡球虫病进行治疗。并且,用消毒液(可选用浓度为 2%烧碱溶液)对鸡舍的常用工具、墙壁、配套设施、地面进行消毒,并且还要对粪尿排泄物、病死鸡进行无害化处理,用浓度为 0.2%过氧乙酸进行消毒,消毒频率控

制在 1 次/d,连续消毒 5 d,以此来避免出现疫病。

3)对于未发病鸡群,首先,可采用球痢灵、强力速溶性复合维生素、氯霉素等药物进行治疗。用药剂量为 0.125 g/kg,1 g 氯霉素原粉+1 kg 水,25 g 强力速溶性复合维生素+100 kg 水。

通过上述相应的诊治措施,病情得到了有效的控制,病鸡逐渐恢复了食欲,且死亡率大幅度降低,5 d 后就没有再出现黄绿色水样带血稀粪。