

肉鸡发生球虫病的原因与对策

李晓娥

辽宁省阜新市现代农业发展服务中心, 辽宁阜新 123000

摘要 在肉鸡生产中比较常见的一种疾病是球虫病, 尤其是盲肠球虫多发生于 3~5 周龄的鸡群, 不仅引起较高的发病率和死淘率, 还会降低饲料利用率、增重速度和均匀度。同时由于体制变差, 致使鸡群继发感染细菌性或病毒性疾病, 给养鸡生产带来严重经济损失。因此, 必须弄清楚本病的病因、免疫机制和用药规律, 从根本上防控球虫病的发生。

关键词 肉鸡; 发病原因; 球虫卵囊; 免疫方法

1 发病原因

1.1 环境因素

随着规模化发展, 舍内饲养密度增加、温度和湿度难以控制、尤其是湿度较高时, 就给球虫卵囊的繁殖和扩散提供了有利条件, 再加上肉鸡大多采用平养垫料饲养, 整个饲养周期内无法清理鸡粪, 这样在粪便中存活的球虫卵囊一旦遇到适宜条件就会快速增殖, 并随时有被鸡只采食的可能, 这样就加大了球虫感染的机会。这也是肉鸡容易发生球

虫病的一大原因。同时肉鸡饲养密集, 每个栏饲养 500 只左右, 个体之间相互接触的机会较多, 一旦有鸡只带虫, 很快就会在大群中传播开来。如果再加上卫生消毒不严格, 肉鸡发生球虫病的机率就会很高, 尤其是 15~40 日龄的肉鸡多见^[1]。

1.2 免疫不科学

由于球虫疫苗是活卵囊苗, 不仅对养殖环境中的卵囊数量和原有球虫的生态平衡造成一定影响, 同时鸡群免疫球虫疫苗后还会出现副反应, 这样就会危害肉鸡健康并降低其生产性能。如果在免疫操

收稿日期: 2020-08-06

李晓娥, 女, 1975 年生, 高级兽医师。

觉, 这样饮用药物时可在短时间内很快饮完。

产蛋鸡群或临近出栏的肉鸡群因牵扯到药物残留对食品安全的影响, 不可使用抗生素, 建议采用中药治疗, 麻黄 30 g、知母 30 g、贝母 30 g、黄连 30 g、桔梗 25 g、陈皮 25 g、紫苏 20 g、杏仁 20 g、百部 20 g、薄荷 20 g、桂枝 20 g、甘草 15 g, 用水煎成汁后, 集中饮用, 药渣拌料, 供 100 羽成年鸡使用 1 次, 每天用药 1 次, 连用 3 d 即可。将金银花 30 g、连翘 30 g、贯众 30 g、板蓝根 30 g、桔梗 18 g、牛蒡子 18 g、薄荷 18 g、荆芥穗 18 g、淡豆豉 15 g、芦根 18 g、甘草 12 g, 共同研磨呈细粉末, 按照每只鸡

2 g 的剂量拌入饲料中饲喂, 连用 3 d 也有治疗效果。

参 考 文 献

- [1] 郭其华. 鸡传染性喉气管炎的防治特点及措施 [J]. 中国家禽, 2002, 24(22): 33-34.
- [2] 钱丽梅. 一例鸡传染性喉气管炎病毒的分离鉴定 [J]. 兽医导刊, 2015(16): 59.
- [3] 梁海涛. 鸡传染性喉气管炎的预防与治疗分析 [J]. 兽医导刊, 2017(14): 178.

【责任编辑: 胡 敏】

作中不能正确掌握接种途径、剂量和次数,且在免疫后饲养管理不完善,就会造成免疫失败,从而引起球虫病的暴发。另外,各个虫种之间不能产生交叉保护免疫,同一鸡群因感染不同的虫种,就会造成数起球虫病暴发。

1.3 球虫卵囊抵抗力强

鸡因吞食了大量的孢子化球虫卵囊而发病,球虫卵囊随病鸡粪便排出体外,经过 1~3 d 发育成具有感染性的卵囊,通过粪便污染的饲料、设备、饮水、动物、昆虫、尘埃等进行传播。甲醛熏蒸消毒都无法杀灭球虫卵囊;冰冻后的卵囊在繁殖一代后就会恢复原来的毒力;卵囊在土壤中可存活半年;一些抗球虫药物只能减弱卵囊致病性,但不能完全杀灭成熟卵囊。由此可见,球虫卵囊对消毒剂和外界环境具有很强的抵抗力。肉鸡舍内的垫料或灰尘中如果含有卵囊,较潮湿的环境很容易引起球虫病^[2]。

1.4 容易产生耐药性

许多抗球虫药在使用过程中,很快就会出现耐药虫株。有时球虫会发生突变,抗球虫药物就会失去作用。目前许多饲料厂为了更好地推广自己产品,往往在肉鸡饲料中添加了抗球虫的添加剂,球虫的发育过程就会受抑制,甚至在添加剂的压力之下毒性被杀灭,这种选择压力也会使虫株产生耐药性,这些耐药性的出现,就会在防治球虫病的过程中致使防治失败。

2 防治对策

2.1 加强饲养管理

生产中对于球虫病的防治必须做到预防为主,治疗为辅,也就是树立三分治疗、七分管理的观念。首先从育雏准备阶段抓起,对空舍进行彻底的清洗和消毒,所用的用具和设备也要进行认真清洗和消毒处理。供给雏鸡营养丰富的饲料,尤其是保证维生素和微量元素等成分充足,有利于增强雏鸡体质和抗病能力。同时保持鸡舍干燥卫生,在满足鸡只生长发育的同时,尽量降低舍内湿度。可以通过加强水线管理和通风管理来降低鸡舍湿度。另外,搞好水槽和料槽的清洗和消毒工作,每天用 2%~3% 的火碱对地面进行消毒,将粪便、病死鸡做无害化

处理。通过采取综合饲养管理措施,可以有效预防球虫病的暴发^[3]。

2.2 科学进行免疫接种

建议在肉鸡入舍后第 3~8 日龄进行免疫,免疫时间越早使用的免疫剂量应该越小。目前肉鸡场采用的是鸡球虫八价活苗,每瓶为 1 000 头份,根据球虫免疫原理,通常每只鸡使用 0.7~0.8 头份的疫苗就可以起到很好的预防效果。

生产中最常见的免疫方法一种是喷料法,先将疫苗混合在凉开水里面再装进喷雾器中,水与饲料的比例按 10%~15% 为宜,在喷洒疫苗过程中,要随时晃动喷雾器防止虫卵下沉水底,造成饲料中虫卵混合不均匀,同时不停搅拌饲料,一直到饲料均匀潮湿,这种方法简单,且容易将疫苗充分混合到饲料中。另一种方法是拌料法,将疫苗直接倒在凉开水中,水料比例按 15%~20% 为宜,再将混合疫苗的凉开水拌入饲料中,饲料湿度以手捏成型、放开即散为宜。此方法适合饲料量少、天气炎热的季节使用。否则饲料量过多,容易引起饲料发霉变质。生产中建议按照每只鸡喂 5~6 g 饲料来计算总料量,在免疫前适当控料 1~2 h,促使雏鸡在 3~4 h 内将混合疫苗的饲料吃完^[3]。

免疫接种后还必须加强垫料管理,因为垫料湿度过小,球虫卵囊在环境中不能进行有效增殖,也就无法刺激机体产生很好的免疫效果。反之垫料湿度过大,球虫卵囊孢子化速度过快,容易造成肉鸡暴发球虫病,进而也会引起免疫失败。要求垫料厚度维持在 6~8 cm,并保持 30%~40% 的湿度,有利于球虫卵囊的繁殖。如果鸡群需要转到别的鸡舍饲养,需要将 1/4 的垫料同时转移过去,保持垫料中球虫卵囊含量相对稳定,否则也会引起免疫失败。

参 考 文 献

- [1] 余德谦.影响鸡球虫病的因素及其防治措施[J].江西畜牧兽医杂志,2002(2):67.
- [2] 区善荣.鸡球虫病的诊断与防治[J].农业科技通讯,2003(10):53.
- [3] 陈敬军.怎样治疗和预防鸡球虫病[J].河北畜牧兽医,2002(9):36.

【责任编辑:胡 敏】