

肉鸡生长迟缓综合征的防控

王 晴

山东省海阳市动物疫病预防与控制中心, 山东海阳 265100

摘要 肉鸡生长迟缓综合征是肉鸡饲养过程中由多因素造成的生长阻滞, 发育不良, 料肉比升高, 出栏时间延长的现象; 本病的病因目前还未确定, 主要与呼肠孤病毒以及微量元素缺乏有关; 病鸡表现羽毛蓬乱无光泽, 精神不振, 饲料便增多, 生长缓慢; 剖检以肠道增粗, 黏膜出现炎症, 骨骼发育不良, 中枢免疫器官萎缩为特征; 本病目前没有特效的药物和方法能够治疗, 做好预防是控制本病的第一位工作, 预防本病需提升疾病防控水平, 强化饲料营养的供给。

关键词 肉鸡; 发育迟缓; 综合征; 防控措施

肉鸡生长迟缓综合征是 20 世纪 80 年代初发现的一种由多因素造成的肉鸡生长发育迟缓现象, 有些基层养殖场也称其为苍白鸡综合征、传染性生长迟缓症、脆骨病、肉鸡矮小症等。病鸡主要表现为生长发育迟缓, 料肉比升高, 出栏时间延长, 经济报酬下降^[1]。为此, 本文将介绍该病的病因、临床表现、病理病变和防控措施, 以期帮助大家科学地防控此病。

1 患病原因

造成该病的原因是多因素的, 业内普遍认为主要与一种呼肠孤病毒感染有关, 因为从病鸡的肠道组织匀浆中以及内脏组织器官中已经分离到了该病毒。将分离的病毒接种鸡胚肾细胞能产生病变。用分离的病毒口服接种 1 日龄雏鸡, 或是用通过鸡胚细胞培养的病毒脑内接种 1 日龄雏鸡, 都能引起生长和发育迟缓, 且内脏发生病变和自然病例的病变特征相同, 这就证明了本病和呼肠孤病毒有关。还有一些学者认为营养因素对本病也有着重要影响, 尤其是微量元素缺乏时, 造成机体的物质合成和代谢出现障碍, 从而导致本病的发生, 但具体是哪种微量元素引发, 目前还未有定论。

2 临床表现

病鸡主要表现为生长发育迟缓, 以 20 日龄以内的鸡表现最为严重, 10% ~ 25% 的鸡在 1 周龄之内就已经出现生长停滞, 体型和体重明显小于同日龄健康鸡, 且不断泄泻^[2]。到 2 周龄左右时, 大多数病鸡羽毛苍白无光泽, 整体蓬乱, 绒羽仍然非常明显, 长短不一, 严重的羽毛干可出现破裂, 翅羽出现很晚或还未长出。皮肤缺乏色素, 小腿部的皮肤黄色消失, 色泽变得苍白, 喙的颜色也变淡。体重不增加或增加的很少, 与日龄不相匹配, 有些病鸡跛行, 整体发病率在 2% ~ 30%。临上市出栏时, 体重是正常健康鸡体重的 40% ~ 70%, 严重的还不到 30%, 加工时可利用的肉质部分较少, 养殖户经济损失巨大。对病鸡进行生化指标检验, 可见胰淀粉酶活性升高, 谷胱甘肽过氧化氢酶的活性下降。

3 病理病变

对病鸡进行剖检, 可见空肠下段、回肠、盲结肠明显增粗, 肠内容物颜色发黄, 接近饲料颜色, 表明肠道对食物无法完全消化和吸收, 病鸡过料现象严重。肌胃体积变小, 腺胃增大, 胃壁的肌肉失去弹性。十二指肠系膜中的胰腺颜色变为灰白色, 整体

萎缩,质地变硬,出现间质性胰腺炎的病变特征。显微观察可见胰腺的腺泡组织大量消失,纤维组织增生,导致胰腺出现纤维化病变。胆囊体积增大,里面充满胆汁。心包扩张,有大量积液,偶见心包发炎。中枢免疫器官法氏囊、胸腺等组织出现萎缩,发育不良。骨骼生长速度缓慢,钙化不完全,骨质偏软,胫跗骨端和远端部还保留着软骨性的轴心。

4 防控措施

本病目前没有特效的药物和方法能够治疗,做好预防是控制本病的第一位工作。预防本病需提升疾病防控水平,强化饲料营养的供给^[1]。

4.1 提升疾病防控水平

虽然本病的病因由综合性因素引发,但呼肠孤病毒与本病有直接关系,且该病毒主要存在于肠道中,故一定要把控好饮水和饲料卫生关,防止病原通过“粪-口”途径感染健康鸡。水线建议每周用 0.1% 高锰酸钾溶液浸泡 1~2 次,每次浸泡 60 min,以杀灭水线管道内壁存在的病原。饮水最好使用深井水或自来水,水源地要远离粪场、实验室。病鸡解剖完后尸体要进行无害化处理,可通过焚烧或深埋的方式,深埋时挖坑深度不小于 2 m,尸体表面撒生石灰一起埋葬。

4.2 强化饲料营养的供给

均衡、充足和全面的营养供给是肉鸡生长发育的物质保障。占我国大多数的中小养殖场往往忽略饲料营养的强化,基层走访时这种养殖场大量存在。建议料肉比较高、出栏时间长、肉鸡生长发育不良的鸡场采购正规大厂家、有品牌和售后有保证的饲料。如果为自配料鸡场,建议预混料一定要买质量上乘的,且使用阶段和鸡生长日龄相匹配,混料时一定要确保均匀,采用逐步稀释法将预混料稀释。有些鸡生长发育不良是自身消化道黏膜发育不完整引发的,即使饲料中的营养物质均衡、充足和全面,催肥效果仍然较差。建议这种鸡在饲料中再额外添加适量的鱼肝油,鱼肝油中含有维生素 A 成分,能够促进消化道黏膜的生长发育,从而更利于氨基酸、葡萄糖、维生素、矿物微量元素、甘油、脂肪酸等小分子营养物质的吸收。

参考文献

- [1] 刘国信,马海军,张胜福.肉仔鸡传染性矮小综合征防控[J].四川畜牧兽医,2017,44(9):48-49.
- [2] 张新宙.肉鸡传染性生长障碍综合症的防控[J].养殖与饲料,2017(7):72-73.
- [3] 杜玉布.浅谈肉鸡传染性生长障碍综合症的防治[J].农业与技术,2013(3):129.

【责任编辑:刘少雷】