

野外放养家禽肠道寄生虫病 继发大肠杆菌病的防治

胡 丹

广西壮族自治区柳州市柳南区动物疫病预防控制中心, 广西柳州 545007

摘要 2016 年高温高湿气候引发柳州市野外放养家禽肠道寄生虫病, 甚至有些继发大肠杆菌病, 笔者根据就诊情况, 介绍了发病的临床症状、病理变化及诊断方法和治疗方案, 初步分析发病原因, 并总结了诊治体会。

关键词 高温高湿; 放养家禽; 肠道寄生虫; 大肠杆菌; 防治

2016 年 6 月以来, 柳州市气候呈现高温、暴雨、再高温、暴雨反复交替出现的现象, 与往年不尽相同, 由这种变化无常的气候引发了柳州市部分野外放养家禽寄生虫病频发, 有部分家禽继发大肠杆菌病, 笔者通过总结临床病例的诊治体会, 并对病因进行初步分析, 旨在为高温高湿天气引发野外放养

家禽寄生虫病继发大肠杆菌病的防治提供帮助。

1 发病情况

发病家禽均为野外林下放养, 从笔者诊治的 7 例病例看, 发病家禽均在 2~6 月龄, 部分发病家禽外表消瘦。发病时病禽表现食欲不振或废绝, 精神

收稿日期: 2016-09-01

胡 丹, 女, 1976 年生, 兽医师。

2 维持肠道健康的措施

1) 提供舒适的环境条件。在温差大、通风差、湿度高、密度大等条件下肠道会释放一些激素, 从而激活某些有害菌群, 引起这些细菌活跃并过度繁殖, 造成菌群失调影响肠道健康。所以应清楚应激风险对肠道的重要性, 控制好环境条件, 保证合适的密度、温湿度及空气质量。

2) 使用优质的饲料和饮水。水质不良能直接引起肠道感染病菌, 且水的酸碱度能影响肠道内的生理性指标, 所以应选择优良水源, 保证供给鸡群新鲜清洁的饮水。同时饲料中的霉菌毒素会刺激肠道发生炎症导致菌群失衡, 不同的原料也会改变肠道内菌群的组成, 饲料颗粒大小不均匀或粉末太多都会导致饲料转化率差, 进而影响肠道健康。为此应给鸡群提供高质量的饲料, 防止肠道病原菌的侵害而促进肠道健康。

3) 使用优质添加剂。球虫病是一种常见的损害肠道的寄生虫, 防控时通常在饲料中添加离子载体

类药物, 不仅可以杀灭部分球虫卵囊还可以使鸡体产生免疫效果, 可见此类药物在控制球虫病方面是卓有成效的。酶制剂可以做为抗生素生长促进剂的替代产品, 它通过促进饲料消化, 降解导致肠道菌群过度发酵和导致消化紊乱的物质, 达到有利于促进肠道健康的目的。益生菌通过改善肠道菌群的平衡对其产生有益影响, 有时可以替代抗生素来维持肠道健康, 但发生严重感染时, 它不能取代抗生素进行治疗。益生元可以抑制和减少肠道的病原菌, 增强鸡体的免疫功能, 所以在饲料中可以做为抗生素促生长剂来添加。酸化剂可以通过降解肠道的 pH 值减少沙门氏菌和大肠杆菌在肠壁上定殖, 促进正常菌群的生长。毒素粘结剂可以和饲料中的毒素结合或吸附, 消除这些物质对肠道的损害。微量元素也称为生长素, 它的生物利用率高、污染少、适口性好。

综上所述, 许多因素影响鸡群肠道的微妙平衡, 降低了饲料转化率和生产性能, 因此在实际生产中应密切关注家禽的肠道健康, 这是实现养鸡业可持续发展的重要保证。

萎靡,双翅下垂,离群独居,蜷缩在地上、栖架下或屋角,有些家禽表现为下痢,有时有血便,养殖户饲喂一些抗菌消炎药物和球虫药均不见效果,病禽陆续死亡。养殖家禽均没用过驱虫药,家禽均免疫过鸡新城疫、禽流感等疫苗。

2 病理变化

禽体部分消瘦,苍白,剖检可见肌胃、肠道充满白色线型虫体,长约 3~6 cm,肠黏膜充血出血。有些家禽剖检肝脏、脾脏、腹腔有纤维索性渗出,个别腹腔有腹水。

3 诊断

1)采集粪便排泄物,用漂浮法涂片在显微镜下可发现虫卵,表面光滑。从临床症状及剖检病变可以初步判定为禽的蛔虫病。

2)取肝脏病料接种普通平板,37℃恒温培养 24 h 长出圆形、隆起灰白色中等大小的菌落,革兰氏染色镜检可见阴性、无芽胞杆菌,可判断为大肠杆菌继发感染。

3)随机采集 3 只家禽喉头泄殖腔面拭子和禽血各 5 份,送至柳州市动物疫病预防控制中心实验室检测,ND、H5、H7 病原检测阴性,分离血清抗体检测结果 ND、H5 均达到保护范围,H7 抗体未检出,由此可排除家禽的劣性传染病。

4 治疗方案

整群投喂驱虫药,伊维菌素或左旋咪唑拌料,对于发病家禽或数量少的可以直接灌服,同时在饮水中添加恩诺沙星等肠道消炎药 3~5 d,有条件亦可在饮水中添加多种维生素以增强家禽的抗病和抗应激能力。20 d 后随访,病禽已痊愈,禽群状态良好。

5 体会

1)由于 2016 年气候变化,高温高湿的环境促进寄生虫、细菌的发育,野外放养家禽在外环境中交叉感染的机率增加,带病家禽排泄物极易造成环境污染,笔者接触的几例都是野外放养家禽又没有进行驱虫的病例。在高温高湿季节,蚊子、苍蝇是某些寄生虫病、细菌病的传播媒介,定期消毒,灭蚊灭蝇工作是非常必要的。

2)由于发病家禽表现下痢现象,容易让养殖户认为是单纯的肠道感染,只用肠道药和球虫药效果不明显,因为肠道的寄生虫病没有得到根治,虫体造成肠道的炎症没有消除。

3)从发病情况和剖检病变,发现大量虫体可初步判定为肠道寄生虫病,一些继发大肠杆菌病可认为抵抗力下降造成,因此用驱虫药时配合使用大肠杆菌药 3~5 d,以达到预防和治疗大肠杆菌病的效果,使用多维可提高家禽的抗病力。因野外放养极易感染寄生虫,因此建议养殖户定期驱虫。

4)病例的进一步确诊。蛔虫卵、大肠杆菌、禽流感、鸡新城疫检测均要依赖实验室的支持,基层兽医工作可从发病情况和剖检病变等作为用药依据,从而减少养殖户的经济损失。有必要可做大肠杆菌药敏试验,以做到针对性地用药。禽流感、鸡新城疫检测排除家禽劣性传染病,抗体检测可了解疫苗保护效果,如果不合格可要求养殖户重新加强免疫,这对指导养殖户生产具有重要意义。

参 考 文 献

[1] 刘言斌.一例鸡慢性呼吸道感染继发大肠杆菌病的报告[J].湖北畜牧兽医,2009(6):28.

[2] 耿中堂,宋广胜,耿海泉.左旋咪唑及丙硫苯咪唑对鸡肠道寄生虫驱除效果[J].畜牧与兽医,1987(1):45-46.