

1 例鸡大肠杆菌病与球虫病混合感染的诊治

黄 明

福建省宁德市蕉城区漳湾区域畜牧兽医站,福建蕉城 352106

摘要 鸡大肠杆菌病与鸡球虫病混合感染,给养鸡业造成很大的影响,危害更严重,防治困难。本文分析了 1 例小规模鸡场暴发大肠杆菌病与球虫病混合感染的病例,介绍了其发病情况、临床症状、病理变化和实验室检查结果,并采用加强饲养管理与药物治疗相结合的综合防治措施,取得了良好的效果。

关键词 鸡;大肠杆菌病;球虫病;混合感染;诊治

鸡大肠杆菌病是常见多发的条件性疫病,由致病性大肠杆菌引起,主要通过消化道感染。临床表现为急性败血症、气囊炎、关节炎等;而鸡球虫病是一种危害极大的肠道寄生性原虫病,主要侵害 2 月龄以内的雏鸡,养鸡场最为多发,雏鸡死亡率高达 80%;一旦鸡大肠杆菌病和鸡球虫病混合感染,危害更严重,防治更困难。

1 发病情况

福建省宁德市蕉城区漳湾镇贝头村养鸡专业户张某于 2020 年 4 月 2 日从外地购进刚出壳雏鸡 500 羽,2020 年 4 月 28 日 06:00 发现 23 羽发病雏鸡,表现食欲减少,羽毛松乱,闭目呆立,拉黄绿色粪便;5 月 3 日,发病雏鸡 312 羽,发病率高达 62.40%以上,病死鸡 98 羽,病死率达 3.41%;5 月 5 日前来求诊。笔者到场调查:鸡场管理不到位,通风不好,消毒不严,但按常规进行了法氏囊炎、鸡新城疫等的免疫。

2 临床症状

病鸡羽毛蓬松,精神沉郁,闭眼呆立,采食量下降,眼睑肿胀,鸡冠和肉髯苍白、贫血,呼吸困难,口腔、鼻孔流出黏液,腹部膨胀,排稀粪。呈灰黄白色,粪中带血,粪便污染肛门周围的羽毛,抽搐,尖叫,

共济失调,痉挛而死。

3 剖检变化

挑出刚病死的鸡 10 羽进行剖检,眼结膜潮红肿胀(10/10);气囊壁增厚(10/10);心包肥厚混浊与胸腔粘连(10/10);鼻腔黏膜和气管黏膜充血、出血,腔内有黏液(9/10);肝脏肿大、有坏死灶(9/10);胆囊肿大(9/10);肾脏肿大、有尿酸盐沉积(9/10);腹水增多呈黄绿色(8/10);脾肿大有出血点(8/10);十二指肠有斑状出血(8/10);小肠黏膜肿胀、充血、出血(8/10);盲肠肿大、黏膜出血(8/10);盲肠扁桃体肿大出血(8/10);泄殖腔黏膜点状出血(6/10)。

4 实验室检查

4.1 球虫卵囊检查

无菌刮取盲肠病变部位,刮取物涂片,加 1~2 滴生理盐水调匀,加盖玻片后置显微镜下观察,见到球虫卵囊。

4.2 细菌学检查

无菌采取 10 羽病死鸡的肝脏涂片,进行革兰氏染色,在显微镜下观察 6 份肝涂片发现,有肝革兰氏阴性、两端钝圆、浓染单个或成对排列的短小杆菌。

4.3 药敏试验

按常规方法进行药敏试验。选用 9 种药物进行

药敏试验,结果表明本菌对丁胺卡那霉素、泰乐菌素、左旋氧氟沙星敏感,对氟苯尼考、盐酸头孢噻吩钠、林可霉素中度敏感,对环丙沙星、强力霉素、阿莫西林不敏感(注:实验室检测病料是送福建省农科院畜禽疾病诊疗中心检验的结果)。

根据发病情况、临床症状和剖检变化及实验室检查的结果,诊断为大肠杆菌病与球虫病混合感染。

5 治疗

5.1 隔离病鸡,严格消毒

立即将病鸡严格隔离,同时淘汰病重鸡,并与死鸡和污染的垫料、饲料、粪便进行无害化处理;清扫饲养场地,料槽、水槽、用具进行彻底洗刷后用百毒杀 1:600 溶液消毒,同时带鸡消毒,1 次/d,连续 5 d。

5.2 加强管理,改善环境

在饲料中增加矿物质和维生素的含量,同时加强通风;及时更换垫草,防止鸡舍过度潮湿;加强饲养管理,做好定期消毒工作。

5.3 药物治疗

1)每吨饲料中添加丁胺卡那霉素 200 g+尼卡巴嗪 125 g+V_C 500 g,连用 5 d。

2)每升饮水中添加酒石酸泰乐菌素可溶性粉 0.5 g+电解多维 200 g,连用 5 d。

3)对有症状的鸡肌内注射酒石酸泰乐菌素,5 mg/kg,1 次/d,连续 5 d。

经采取以上综合措施 3 d 后,没有增加新病例,死亡停止,7 d 后鸡群恢复正常,本次治疗病鸡累计 312 羽,治愈 119 羽,死亡 95 羽,治愈率 55.61%。

【责任编辑:胡 敏】

种羊引种注意七点

- 1)生态环境。种羊引入地与原产地的气候环境、饲草饲料资源应基本相似。
- 2)引种季节。一般在春季或秋季,这 2 个季节气候温暖,雨量相对较少,地面干燥,饲草丰富,最适宜引种。
- 3)种羊的选择。引进羊只系谱资料完整,外貌特征符合本品种要求。引进孕羊的妊娠期不要超过 2 个月。种公羊还必须检查其生殖器官发育情况和精液品质。
- 4)羊群结构。一般引种应以青壮羊为主,公母羊比例(1:20)~(1:30)。
- 5)疫病情况。严禁到疫区引种,要严格检疫,并且“三证”(场地检疫证、运输检疫证和运载工具消毒证)齐全。
- 6)隔离期管理。单圈隔离期饲养 45 d,确无传染病后方可与其它羊混群饲养。
- 7)运输。根据运输距离长短备足草料及饮水设备,长途运输过程中定时给羊饮水,宜喂优质干草和青绿多汁饲料,尽量少喂精料。

来源:河北科技报