

一起橘园土杂鸡混合感染 新城疫与球虫病的诊治

彭致林¹ 王有祥¹ 丁丹² 杨勇敏¹

1.湖北省十堰市动物卫生监督所,湖北十堰 442000;

2.湖北省十堰市动物疫病预防控制中心,湖北十堰 442000

近年来,随着人们生活水平的提高,绿色食品消费已成时尚,加上报纸、电视等媒体的宣传,有效推进了果林生态养殖的规模,特别是最近几年,土杂鸡的养殖规模成倍增长。果林生态养殖虽然为农民解决了养殖用地矛盾,但是也带来诸多不利的因素。从目前养殖状态来看,大多养殖户都缺乏相关养殖技术和防疫知识,在养殖中造成疫病频发或无经济效益的局面时有发生。最近,十堰市发生了一起橘园养殖土杂鸡发生球虫病与新城疫混合感染的事件,给养殖户造成了重大经济损失。

鸡新城疫(ND)又称亚洲鸡瘟,是由新城疫病毒(NDV)引起的一种急性高度接触性传染病。球虫病是由单细胞寄生虫引起的,主要由艾美耳球虫属的柔嫩艾美耳球虫和毒害艾美耳球虫侵害鸡的盲肠和小肠,幼雏鸡易感染。当球虫病与新城疫混合感染后,发病急、传播快、死亡率高,如治疗不及时将会给养鸡户造成重大经济损失。

1 发病情况

2013年12月26日下午,湖北省十堰市丹江口市武当山特区金花树村罗某报称,其在橘园中养殖约4200余只150日龄土杂鸡,鸡群按常规程序免疫过禽流感疫苗、鸡马立克氏病疫苗、鸡新城疫疫苗、鸡传染性支气管炎疫苗等疫苗;12月22日接种新城疫疫苗后,鸡群突然发病,表现出明显的呼吸道症状,排黄白色稀便(部分鸡拉血便),出现扭颈、甩头等症状;发病后用强力霉素、“三字球虫粉”等

治疗2d,未见效果;从24日开始死亡且死亡只数达100只,25日死亡142只,26日又死亡215只。遂请动物防疫部门专业人员到场诊治。

2 临床症状

笔者同其他技术人员立即赶到现场,临诊发现鸡场以橘园放养为主,鸡只品种杂乱,养殖密度过大,卫生条件差,管理粗放。病鸡饮水正常,采食量减少,拉黄白色、淡绿色或褐色稀粪且粪便中夹杂有未消化完全的饲料(部分鸡拉血便),伸颈呼吸(有喘鸣声),口中有黏液,闭目呆立,缩头缩颈,精神沉郁,羽毛蓬松,翅膀下垂,拥挤扎堆,少数病鸡有头颈向一侧扭转的神经症状。

3 剖检病变

剖检10只病死鸡,发现鸡尸消瘦、脱水,尸表粘有污物,发育一般,皮肤干燥;在胸肌、大腿肌处发现有条纹状出血,形成紫色出血斑;口腔、咽喉部和气管充血且内有黏液;嗉囊空虚,黏膜有细小的豆渣样物质;气囊混浊;腺胃乳头出血,用剪刀轻刮有脓性分泌物流出,黏膜混浊、肿胀,与肌胃交界处有一明显出血带;肌胃角质层有溃疡;肠道肿大、弥漫性出血(以小肠后段出血最为严重,两侧盲肠内充满血凝块,十二指肠上升段、卵黄柄前后端、盲肠和直肠都有不同程度的充血现象),剪开肠道可见肠黏膜出血,肠系膜淋巴结肿大、出血;肾脏肿胀,肾小管、输尿管充满白色的尿酸盐;心包积液,心肌

收稿日期:2014-02-14

通讯作者:杨勇敏

彭致林,男,1964年生,本科,高级畜牧师。

柔软,心脏有血凝块;肝脏肿大,有条索状出血;胆囊充盈,胆汁呈墨绿色,黏稠度增加;脾脏肿大,部分鸡脾脏上有白色坏死点;肺脏淤血、出血;法氏囊水肿,切开囊腔,内有脓性分泌物,其中有 3 只病死鸡黏膜皱褶有出血点。

4 实验室检查

随机抽取 20 只患病鸡的血清和组织样品送往十堰市动物疫病预防控制中心动物疫病诊断实验室进行抗体检测、病原学检查和镜检。

1) 抗体检测。对 20 只症状明显病鸡进行鸡新城疫及 H5 亚型和 H9 亚型禽流感抗体血凝抑制试验,经检测有 19 只新城疫抗体水平平均合格率仅 5%;H5 亚型禽流感抗体水平平均合格率达 90%,H9 亚型禽流感抗体全部为阴性。

2) 病原学检查。采集 10 份病死鸡和 10 份病鸡的咽-泄殖腔拭子分别进行鸡新城疫病毒、鸡 H5 亚型和 H9 亚型禽流感病毒 RT-PCR 检测,经检测鸡新城疫病毒呈阳性、H5 亚型和 H9 亚型禽流感病毒呈阴性。

3) 镜检。用手术刀片刮取病死鸡盲肠内容物涂在载玻片上,滴 1 滴甘油以及适量生理盐水混匀,加盖玻片,低倍镜观察,发现大量的椭圆形球虫卵囊。

取发病鸡的少量粪便置载玻片上,加 1~2 滴生理盐水混合均匀,加盖玻片,镜检,可见视野里有许多圆形球虫卵囊。

5 诊断

根据发病情况、临床症状、剖检病变及实验室检查结果,确诊为新城疫与球虫病混合感染。

6 防治

1) 将病死鸡、鸡粪做深埋处理;用百毒杀(按 1:600 的比例)对场地、用具及环境进行消毒,1 次/d,连用 5 d;焚烧鸡舍垫料并更换干净垫料;对染疫的橘园进行封闭、深耕和消毒,并实行轮牧。

2) 在饮水中加入电解多维、维生素 C、环丙沙星和黄芪多糖粉轮换兑水让其自由饮用 3 d,以缓解脱水、增强抵抗力。

3) 对发病鸡实行隔离;对假定健康鸡群用新城疫 I 系疫苗紧急免疫接种,同时用氨丙啉按剂量拌料饲喂,连喂 7 d。

4) “原虫清”拌料饲喂,连用 3 d。

采取上述综合措施后,效果十分明显,第 2 天死亡 35 只,第 3 天死亡 8 只,第 4 天停止死亡,第 7 天症状消失,鸡群食欲增强、精神状态良好、基本恢复正常。

7 体会

1) 气候和饲养鸡种要适宜。进鸡时间可选在气温较暖和的春季,期间林地杂草丛生,虫、蚁等昆虫繁衍旺盛,鸡群可采食到充足的生态饲料。养殖品种要选择对环境要求低、适应性广、活动量大、抗病力强、成活率高、较适宜果园养殖的地方品种。

2) 放养密度要合理。放养规模应根据林果地的面积而定,控制在 50 只/667m² 左右。密度过大,不利于果木日常管理,也会使鸡粪自然净化困难,造成环境污染;密度过小,则会削弱林果地的利用效率和养鸡的经济效益。

3) 消毒工作要做好。果园养鸡不能只重视鸡舍消毒而轻视果园场地的消毒。鸡舍每 2 周带鸡消毒 1 次、每周清扫 1 次,在清栏后要清除果园场地的粪便,然后用生石灰或石灰乳泼洒消毒,翻土 20 cm 以上,实行轮牧。

4) 制定科学的免疫和驱虫程序。按免疫程序做好禽流感、鸡马立克氏病、鸡新城疫、鸡传染性法氏囊病等重要传染病的预防接种工作;及时驱杀体内外寄生虫。

5) 提高科学养殖水平。养殖技术水平低、管理不善、卫生条件差等均可诱发疫病,因此,必须要掌握一定养殖和防疫知识,进行科学养殖,提高管理水平,才能获得良好的经济效益。

参 考 文 献

- [1] 李淑梅,闵红岩.“四园”散养土鸡技术要点[J].养殖与饲料,2013(6):29-31.
- [2] 魏刚才,刘俊伟.山林果林散养土鸡新技术[M].北京:化学工业出版社,2011.