

白羽肉鸡球虫病的防治

安徽省寿县小甸镇农技综合站 谈宜红

摘要: 2020年6月,白羽肉鸡养殖户饲养的白羽肉鸡陆续出现消瘦、羽毛蓬松、下痢或粪便带血等症状,症状随着日龄的增长而逐渐加重,有病鸡不死亡。在治疗无明显效果后上报畜牧兽医部门,经当地和县畜牧兽医专家的共同诊断确诊为鸡球虫病。

关键词: 球虫病;病理变化;预防药物治疗

该养殖户饲养的为白羽肉鸡,从江苏省一种鸡场购买,至诊断当日为28日龄,期间未进行任何疫苗注射免疫,发病前没有添加任何药物进行预防保健。养殖圈舍为在自家房屋旁边农田里面新建的简易大棚,有简易的育雏室,但完全不符合育雏室规范,到发病时采取的是地面平养,地面是泥土地面,卫生条件差,地面上没有垫草垫料,因环境温度较高,大棚四周开放,没有良好的通风保温措施。户主是第一次养殖白羽肉鸡,此前虽然养殖过当地土鸡,但规模极小,属于农村零星散养户。对肉鸡或规模养鸡场的技术要求基本上一窍不通。

一、临床症状

全群鸡发育不良,截止28日龄,体重在150~280g,生长速度显著低于白羽肉鸡的生长速度。鸡群整体精神症状差,羽毛蓬松,部分症状严重的行走无力,户主反映近期全群采食量有下降趋势,但饮水量明显增加。现场诊断,鸡冠和眼结膜等可视粘膜苍白,有明显的贫血症状,病鸡排酱油性稀粪,或粪便表面有肉眼可见的血丝,嗦囊内充满液体。病鸡没有出现角弓反张、转圈等神经症状,病鸡皮下和口腔黏膜等可视部位没有发现出血点。

二、病理解剖

选取5只病死鸡进行解剖,发现病死鸡消瘦,皮肤、肌肉苍白呈现明显的贫血症状,皮下、肌肉、心包、肾脏及肺部未见出血点和其他明显病变,肌胃和腺胃未发现肉眼可见的病理变化。主要病理变化部位出现在小肠和盲肠,小肠肠管粗并有明显的出血点,肠壁增厚,内容物粘稠呈淡红色或淡褐色。盲肠肿大显著,肠腔内充满凝固或暗红色血液,肠壁有明显的出血点。

三、流行病学调查

根据当地畜牧兽医部门和县动物疫病防控部门反应,近期寿县未发生禽流感等重大动物疫病,且户主家中饲养的12只6月龄土鸡健康状况良好(期间未进行任何疫苗免疫),现场采集5只病鸡的咽拭子,采用禽流感H5亚型和H7亚型及鸡新城疫快速检测卡检测,结果均为阴性。结合该批鸡的临床表现,剖检病理变化和发病鸡年龄及饲养环境等因素,排除禽流感、鸡新城疫、鸡传染性法氏囊病和禽霍乱等重大动物疫病的可能,判断该批鸡为鸡球虫病混合感染。

四、防治措施

加强饲养管理,在地面更换清洁卫生干燥的垫草垫料,并对饲养大棚进行加固,鉴于目前环境温度忽冷忽热,做好保温和通风工作,防止因温度变化导致病情加重。

对饲养管理区域进行彻底清扫消毒,对料桶、饮水器、清扫工具浸泡后,清洗干净,消毒后继续使用。建议环境消毒和带鸡消毒每周一次,饲养使用物品每天清洗消毒。

对病情严重,失去治疗价值的病鸡、弱鸡进行挑选,集中无害化处理,防止病原进一步扩散。

药物治疗:因球虫极易产生抗药性,可选择性交替用药。磺胺类药物磺胺恶啉或磺胺二甲氧嘧啶,混饲或饮水,剂量按照说明书使用,首次用量加倍,连续用药3天,停药2天,再用3天。地克珠利按照1PPM浓度(或说明剂量)混饲或饮水。

饮水中添加电解多维,补充体内维生素和矿物质,提高机体抵抗力。

五、结论

鸡球虫病是鸡的一种常见病,发病有明显的时间限制,以15~30日龄感染最严重,死亡率最高,病死率甚至可高达70%,病愈鸡生长发育受阻,成年鸡或耐过鸡多呈隐形感染。雏鸡感染过程中,多呈现几种球虫混合感染,有时还混合感染鸡白痢等疾病。

雏鸡球虫病的发生与饲养环境和管理水平有很大关系,规模养鸡场有专门的育雏室,采取网上饲养,温度湿度都控制在合理水平,雏鸡生长发育良好,体质健壮,抗病力强,能有效预防和控制球虫病的发生。而农村散养户和饲养管理水平差的小规模养殖户,受条件限制,饲养管理水平差,无论是球虫病发生的概率和病死率都大大增加,往往给养殖户造成严重的经济损失。

鸡球虫病的防治重在预防,饲养管理水平差的养殖户一定要掌握好药物预防的时间,在雏鸡10日龄后采取药物混饲或饮水中添加药物的方法进行预防,经常观察鸡的生长发育状况,如发现鸡粪便呈酱油性或干粪便中含有血丝,基本可以按照球虫病的预防治疗方法进行药物防治。

养殖户在决定养鸡之前,一定要充分了解鸡的常见疾病预防与控制措施,切莫盲目购买苗鸡饲养,特别是规模养鸡场,在养殖之前要首先要了解鸡的生长发育特点,各种疾病的发生规律,建好育雏室,达到保温通风,干燥无异味,最好采取网上育雏,能有效减少包括球虫病在内的多种疾病的发生。

农村现在从事养殖业的大多数都是老年人,文化水平低,多凭借经验从事养殖,对动物疾病的预防与治疗没有相关的技术,也是造成饲养的动物发病率高,死亡率高,养殖成本高,经济效益低下。建议广大养殖户尽可能参与农业(特别是养殖业)有关的培训,如今针对农民的培训基本上都是免费的,这是提高养殖水平最直接、最有效的方法之一。不要盲目相信当地兽医或网络,可以多加入一些养殖相关的公众号,及时了解有养殖有关的信息,提高养殖水平,获得较好的经济效益。

参考文献:

- [1]刘丹.多肽提取物对鸡抗氧化、调节免疫及抗球虫感染研究[D].北京农学院,2020.
- [2]李永华,李朝,段彦民,张胜忠,王梦芸,李廷翠,普丽花,杨建发.云南武定鸡寄生虫感染情况调查[J].养殖与饲料,2018(12):8-10.
- [3]刘雪,杜叶叶,李涛,耿照玉,陈兴勇,宛晓春.饲料添加剂对感染球虫肉鸡早期肠道健康的影响[J].中国农业大学学报,2018,23(11):80-87.