

中西药结合治疗鸡组织滴虫病的效果观察

孟庆霞

河北唐山丰润区丰润镇成人学校,河北唐山 064000

摘要 为观察中西药复方制剂对鸡组织滴虫病的治疗效果,对 2012 年唐山某鸡场疑似组织滴虫病的雏鸡作了确诊,并以中西药复方制剂进行了试治。结果显示:1.50%的中西药复方制剂组、1.00%的中西药复方制剂组、0.50%的中西药复方制剂组和 0.02%的痢特灵组 4 个治疗组的病鸡死亡率分别为 2.18%、2.47%、9.86% 和 10.71%,而对照组死亡率为 17.19%,差异极显著($P < 0.01$);治疗组的治愈率分别是 91.58%、89.31%、76.09% 和 50.76%,而对照组的自愈率为 49.67%。从治疗效果和药物成本方面考虑,以 1.00%的中西药复方制剂治疗鸡组织滴虫病较为理想。

关键词 鸡组织滴虫病;中西药复方制剂;对比治疗;治愈率;经济效益;效果观察

鸡组织滴虫病是一种由火鸡组织滴虫引起的原虫病,可导致患鸡肝脏产生特征性的坏死灶和盲肠炎溃疡,故又称盲肠炎;由于部分患鸡头部皮肤呈暗紫红色,故又称黑头病。本病最易发生于 2 周龄至 4 月龄的雏鸡和育成鸡,火鸡易感性最强。该病多发生于温暖潮湿的春夏季,若秋冬季鸡舍潮湿或通风不良、鸡群拥挤及鸡粪处理不当,也会发生该病。鸡群营养不良、维生素缺乏、饲养环境恶劣等,均能诱发或加剧本病。

1 材料与方 法

1.1 试验材料

1) 试验动物。剖检的 20 只病鸡和药物治疗试验所用 225 只病鸡均来自唐山某鸡场临床疑似鸡组织滴虫病的发病鸡群。

2) 试验器材。电热恒温水浴锅、切片机、剖检器械、显微镜等。

3) 试验试剂。生理盐水、苏木素伊红染色的配套试剂等。

1.2 试验方法

1) 流行病学调查。了解病鸡的饲养管理情况、发病情况、用药情况等。

2) 临床观察。通过对发病鸡的精神状况、临床表现等进行观察,了解鸡的健康状况及发病鸡的主要症状。

3) 剖检观察。解剖病鸡,观察其心脏、肝脏、肾脏、盲肠等组织器官的病理变化。

4) 病原学检查。盲肠组织滴虫的检查:从病鸡盲肠内刮取少量内容物,置于载玻片上,用 40℃ 的温生理盐水均匀稀释后做成悬滴标本,显微镜下观察。肝脏内组织滴虫的检查:用病鸡肝脏溃疡灶作病理切片,用苏木素伊红染色,显微镜下观察。

5) 治疗方案。将发病鸡分成 5 组,每组 45 只,其中第 5 组为对照组,即感染不用药组;第 1~3 组为中西药复方制剂组,即均用自制中西药复方制剂(茵陈 15 g、苦参 12 g、大黄 10 g、栀子 30 g、车前草 30 g、大青叶 15 g、二甲硝咪唑 30~35 mg/kg 体重)进行治疗,用药浓度分别为 1.5%、1.0% 和 0.5%,连续给药 5 d;第 4 组为痢特灵组,按饲料中含痢特灵 0.02% 的剂量将药物和饲料混匀,连续给药 5 d。试验期为 15 d。

1.3 数据分析

统计各组鸡只的死亡率、显效率和治愈率(第 5 组为自愈率),并用 F 检验法对相应数据进行差异

显著性分析。

2 结果与分析

2.1 流行病学

该场于 2012 年购进 2 000 只 1 日龄的蛋鸡,将农村废旧房舍经维修和清理后作为鸡舍,采用稻壳垫料平养,自配饲料,进行了常规的疫苗接种。饲养期间,由于天阴多雨,加上旧房舍改造的鸡舍多处漏雨,以致鸡舍地面、墙壁、房顶、垫料等潮湿,且无干燥垫料更换,4 周后开始有鸡只发病,发病数量约为 300 只,但尚未出现鸡只死亡。

2.2 临床症状

病鸡精神萎靡,缩头,羽毛杂乱,头部皮肤呈紫色或黑色,食欲不振,行动迟缓或呆立不动,扎堆,站立时双翼下垂,排淡黄色或黄褐色粪便,部分鸡粪便带血且粪便中有虫体。

2.3 剖检病变

剖检临床表现具有代表性的病鸡,发现其盲肠一侧或两侧发炎、肿胀、坏死,肠壁增厚或形成溃疡(部分病鸡盲肠穿孔),表面覆盖有黄色或黄绿色渗出物,有特殊恶臭;切开肠管可见,红黄相间的干酪样物充塞盲肠腔,且干酪样物呈多层栓子样、中心为红黑色的凝结块;盲肠黏膜及黏膜下层充血、出血、

溃疡。肝脏表面形成不规则环形的坏死灶,中央凹陷,边缘稍隆起,呈黄灰色或淡绿色,大小不一(一般为 1~2 cm);也有的坏死灶相互融合形成溃疡区;有的病变不明显,仅表现为肝脏表面有黄白色带有红晕的坏死灶。

2.4 病原学检查

1)盲肠组织滴虫的检查。在显微镜下观察,可发现大量球形、大小为 3~16 μm 、呈钟摆式运动的虫体,且虫体具有鞭毛。

2)肝脏内组织滴虫的检查。在显微镜下观察,可见肝脏病理切片内有红色的椭圆形或柳叶形虫体。

2.5 综合诊断

根据流行病学、临床症状、剖检病变及病原学检查结果,综合诊断为组织滴虫病。

2.6 治疗效果

试验期内,各用药组患鸡的临床症状逐渐减轻或消失,鸡只采食、饮水、精神和粪便逐渐恢复正常,病情逐渐得以控制。试验结束时,抽检用药组存活鸡的粪便,没有检查出组织滴虫。各组鸡只的用药量、死亡率、显效率和治愈率统计结果见表 1。

表 1 不同治疗方法对鸡组织滴虫病的疗效统计

组别	发病日龄	治疗只数	用药量/%	死亡率/%	显效率/%	治愈率/%
第 1 组	42	45	1.50	2.18±0.17 c	97.48±0.20 a	91.58±0.19 c
第 2 组	42	45	1.00	2.47±0.15 c	96.32±0.18 a	89.31±0.16 c
第 3 组	42	45	0.50	9.86±0.28 b	89.72±0.33 a	76.09±0.23 c
第 4 组	42	45	0.02	10.71±0.30 b	86.03±0.35 a	50.76±0.31 a
第 5 组	42	45	—	17.19±0.33 a	—	49.67±0.35 a

注:第 5 组中的治愈率为自愈率。同列数据后字母相同者表示差异不显著($P>0.05$),相邻者表示差异显著($P<0.05$),相间者表示差异极显著($P<0.01$)。

由表 1 可知,第 1、2 组的死亡率极显著($P<0.01$)低于第 5 组(对照组),第 3、4 组的死亡率显著($P<0.05$)低于第 5 组;第 1、2、3 组的治愈率均极显著($P<0.01$)高于第 5 组的自愈率,第 4 组的治愈率与第 5 组的自愈率之间不具有统计学意义的差异($P>0.05$)。第 1 组和第 2 组对比,死亡率、治愈率之间不具有统计学意义的差异($P>0.05$),但与第 3 组之间的差异显著($P<0.05$)。由于 1.5% 的中西药复方制剂与 1.0% 的中西药复方制剂疗效接近,而考虑到 1.0% 的中西药复方制剂更加经济,故临床上建议选用 1.0% 的

中西药复方制剂治疗鸡组织滴虫病。

3 讨论

1)中西药复方制剂中,中药的选择是根据鸡组织滴虫的侵害部位是盲肠和肝脏而定的。现代药理学研究证明,茵陈、大黄、栀子、车前草等具有显著的利胆和增加胆汁分泌的药理作用,苦参有显著的杀虫作用,诸药合用既能促进组织滴虫及其毒素从鸡体内排出,又能抑制虫体在鸡体内生长繁殖,对鸡组织滴虫病具有标本兼治的作用;二甲硝咪唑是治疗鸡组织滴虫病的有效药物,也可促进鸡的生长及提

高饲料转化率,但禁止在鸡产蛋期使用。

2)近年来,笔者利用该处方为约 2 万只鸡组织滴虫病患鸡进行治疗,发现疗效可靠、药理作用确切,值得在生产中推广。治疗组织滴虫病时,中西药复方制剂的效果优于痢特灵,中西药复方制剂的剂量为 1%的效果较好而且经济。为控制继发感染,在每千克清水中加入 5%水溶性氟哌酸 2 g,搅匀后供发病鸡群自由饮用,连用 5 d,效果更好。

3)可在每年春夏季定期用左旋咪唑混入饲料喂服,以驱除鸡体内异刺线虫;及时清除粪便和潮湿的垫料,并将粪便进行堆积发酵,以杀死异刺线虫卵。平时应搞好鸡舍内外及鸡只活动场地的清洁卫生,鸡舍注意通风,严格执行消毒制度,以改善饲养环境。

(责任编辑:郭会田)

鸡饲料的最佳混合比例

在配制鸡饲料时,不仅需要考虑鸡的营养标准,还要讲究各类饲料的最佳混合比例。现将鸡五大类饲料的最佳混合比例介绍如下。

1 碳水化合物饲料

主要含有淀粉和糖类,可占日粮混合料的 70%以下。玉米:是谷类饲料中能量最高的饲料之一,可占混合料的 45%~70%。麸皮:适口性较好,蛋白质的含量较高,可占混合料的 5%~30%。大麦:因含粗纤维较高,用量不宜太多,可占混合料的 15%~20%。高粱:口味较涩,使用过多会使鸡便秘,可占混合料的 10%左右。米糠:常作为辅料,不宜超过混合料的 8%。

2 蛋白质饲料

这类饲料含蛋白质 30%~65%,可占混合料的 5%~30%。豆饼、花生仁饼:是较好的植物蛋白质饲料,适口性好,营养全面,可占混合饲料的 10%~20%。棉仁饼:因有毒素,用量不宜过多,一般不超过混合饲料的 7%。鱼粉:是最优质的动物蛋白质,可占混合料的 5%~15%。应计算鱼粉的含盐量,所用鱼粉的含盐量不宜超过混合料的 0.4%。

3 青绿饲料

主要补充维生素的不足,可占混合料的 30%以下。各种新鲜青绿蔬菜:用量占混合料的 20%~30%。树叶类:洋槐、紫穗槐等绿树叶可占混合物的 5%~10%。

4 矿物质饲料

主要补充混合料中矿物质的不足,可占混合料的 0.3%~9.0%。骨粉:主要补充钙、磷,可占混合料的 1.0%~2.5%。贝粉:主要补充钙质的不足,可占混合料的 1.0%~7.0%,产蛋母鸡宜多用,其它鸡宜少用。食盐:主要补充混合料中钠的不足,常占混合料的 0.3%~0.4%。鱼粉的含盐量也要计算在内。

5 砂 砾

常于鸡 1 月龄后补加,能提高饲料的利用率,可占混合料的 0.5%~1.0%。

来源:中国畜牧网