

# 鸡组织滴虫病的流行特点与防治

张玲<sup>1</sup>, 魏爱枝<sup>1</sup>, 张文建<sup>2</sup>

(1. 信阳农业高等专科学校, 河南 信阳 464000; 2. 信阳商业学校, 河南 信阳 464000)

中图分类号: S858.31 文献标识码: B 文章编号: 1004-3268(2005)07-0100-02

鸡组织滴虫病又称盲肠性肝炎或叫黑头病, 是由单鞭毛科、组织滴虫属 (*Histomonas*) 的火鸡组织滴虫 (*H. meleagridis*) 寄生于禽类盲肠和肝脏内而引起的一种原虫病。近年来, 鸡组织滴虫病在河南各地农村及一些养鸡厂时有发生和流行, 严重影响养鸡业的持续发展。根据该病流行情况及病理表现, 采用中西药结合的防治办法, 取得了较好的效果。

## 1 发病机理及症状

鸡感染组织滴虫后的发病率和死亡率均很高。组织滴虫虫体在鸡盲肠内进行无性繁殖产生大量的组织滴虫, 使盲肠细胞遭到大量破坏, 溶解、脱落, 鸡出现下痢, 排淡黄色或深绿色粪便, 严重时粪中带血及脱落的组织碎片。由于盲肠细胞遭到破坏, 影响鸡的消化吸收, 导致鸡只消瘦、羽毛粗乱、翅膀下垂、身体蜷缩、背躬起、不愿走动、离群呆立或伏地昏睡、不食等。该病病程短、死亡快, 一般在发病后 2~3 d 内死亡。蛋鸡感染后主要症状为下痢, 产蛋量下降; 有的出现鸡冠发黑。

## 2 流行情况

### 2.1 组织滴虫的生理特点

组织滴虫在生长发育过程中不需要中间宿主, 属于单宿主型。滴虫随粪便排出, 污染饲料、饮水、用具及垫料等, 健康鸡食入后被感染。组织滴虫的发育史简单, 繁殖力强, 鸡食入 1 个虫体后会在体内以无性繁殖生成许多个组织滴虫。

### 2.2 发病季节和年龄

从近几年的临床实践可知, 该病在我省一年四季均可发生, 以气候温暖、雨水较多季节的发病率、死亡率较高。通过临床观察, 15~60 日龄鸡发病率高。7 日龄左右雏鸡易感染组织滴虫, 死亡率在

35%左右; 150 日龄蛋鸡感染率和死亡率较低。

## 3 实验室诊断

### 3.1 病料检查

打开病鸡的腹腔, 取病鸡的盲肠内容物, 用 38~40℃ 的生理盐水稀释, 做悬滴标本、镜检; 看到虫体呈不规则的圆形, 有 1 根鞭毛, 作钟摆样运动, 核呈泡囊状。肝组织涂片、姬氏液染色、干燥、镜检, 可见虫体呈圆形、淡玫瑰色、有细胞质和细胞核, 大小约 15~20 μm。

### 3.2 病理变化

主要病理变化在盲肠和肝脏部位, 大部分盲肠一侧肿大, 部分两侧盲肠肿大, 肠壁肥厚。切开肠管, 内容物干燥、硬固, 形成干酪样凝固物质, 充满整个肠腔; 表面覆盖有淡红色或黄红色渗出物和坏死组织。将内容物横断切开, 其刀切面呈同心层状, 中心为暗红色或淡黄色的干酪样物质, 手捏较为坚实。盲肠黏膜大部分脱落或形成溃疡。直肠黏膜坏死, 黏膜脱落。肠腔中有较多的类似蛋黄样的浓稠液体。肝脏肿大、色泽变浅, 表面形成多个圆形或不规则的、大小不一的、稍凹陷的坏死病灶, 病灶中心呈淡黄色或淡绿色, 周围形成灰白色的坏死, 稍突出于肝脏表面, 形状特别明显。坏死灶的数量各个病鸡不同, 有多有少, 形成大小不等相互连成一片的溃疡区。胆囊肿大, 充满胆汁。

## 4 防治措施

### 4.1 预防

对症状不明显及未出现症状的鸡群, 用甲硝唑 200mg/kg 混入饲料中, 连喂 5d 为 1 个疗程, 停药 3d, 再用下 1 个疗程。连续 3~5 个疗程。呋喃唑酮按 0.02% 比例拌料喂服, 连喂 7 d。同时, 鸡舍要保

收稿日期: 2005-02-26

作者简介: 张玲 (1957-), 女, 河南正阳人, 副教授, 本科, 主要从事畜牧教学和研究工作。

(河南省科学院生物研究所, 河南 郑州 450002)

中图分类号: O829.1      文献标识码: B      文章编号: 1004-3268(2005)07-0101-02

养獭兔的目的在于获取优质兔皮,而优质獭兔皮的获取需要掌握其健康饲养技术。虽然獭兔的饲养管理原则与肉兔基本一致,肉兔以育肥为主,而獭兔饲养期长,以获得幅张大,被毛光滑平整,毛纤维浓密,板皮成熟,符合制裘革要求的优级板皮为目的。在实际生产中,不少养殖场(户)不懂獭兔皮的等级标准,购买种兔时也不重视质量,哪里便宜哪里买,对生产出合格的獭兔皮考虑得不多。待到商品兔生产出来,大部分不上等级,造成养獭兔不挣钱。现将獭兔皮的质量要求和优级獭兔皮生产技术介绍如下。

中华全国供销合作总社 2002 年批准了獭兔皮

的质量标准。其加工要求:屠宰适当,去头、尾和小腿;沿腹部中线将皮剖开,刮净油脂、残肉,整形、展平、固定,呈长方形晾干。等级规格为:特级皮要求绒毛丰厚、平整、细洁,手触摸富有弹性感,毛色纯正,光泽油润,无突出的纤毛,无旋毛,无损伤,板质良好,厚薄适中,全皮面积在  $1400\text{cm}^2$  以上。一级皮要求绒毛丰厚、平整、细洁,手触摸富有弹性感,毛色纯正,光泽油润,无突出纤毛,无旋毛,无损伤,板质良好,厚薄适中,全皮面积在  $1200\text{cm}^2$  以上。二级皮要求绒毛较丰厚、平整、细洁、有油性、毛色较纯正,板质和面积与一级皮相同;或板质和面积与一级皮相同,在次要部位可带少量突出的纤毛;或绒毛与板质与一级皮相同,全皮面积在  $1000\text{cm}^2$  以上;或

作者简介: 向凌云(1972—), 女, 河南郑州人, 实验师, 本科, 主要从事生物工程方面的研究。

持干燥、通风,用石灰乳彻底消毒。粪便或垫料要经常打扫,堆积发酵,消灭虫体。饲槽、水槽每隔 2~3 d 在阳光下暴晒 1~2 h 或每天刷洗 1 次。

对发病的鸡进行隔离治疗。治疗方案有 3 种：一是用甲硝唑片，每只鸡 1~2 片口腔直接投服，再用胶头滴管口腔滴入糖盐水 5~10 ml，早、晚各 1 次，连用 5 d，停药 3 d 为 1 个疗程，连用 2 个疗程。二是用 1% 的呋喃唑酮滴液，用胶头滴管经口腔投服，每只病鸡 3~10 滴，早晚各 1 次，连用 4 d，停药 3 d 为 1 个疗程，连用 2 个疗程。三是采用中药进行治疗，青蒿、苦参、常山各 500 g，柴胡 75 g，何首乌 80 g，白术、茯神各 600 g，加水 5 kg 煎汁，可供 1 000 只 50 日龄左右的病鸡饮用，或者供给 1 500 只 7~20 日龄的病鸡饮用。集中饮水，每天 2~3 次，直到康复为止。

另外,在预防与治疗期间,也同时喂给胃蛋白酶及食母生片、维生素 C、维生素 B、维生素 A;饮水时可加入适量的糖盐水,以恢复或促进鸡的消化功能,

提高抗病能力,促进病鸡痊愈。

鸡组织滴虫病的发生与饲养管理密切相关。饲养条件好的养殖场(户),该病的发病率低。而鸡舍和运动场潮湿、鸡群拥挤、通风不好的养殖场(户),其发病率就高。在饲养过程中滥用药物、免疫不当,也是造成该病发生的诱因之一。

鸡组织滴虫病与其球虫病、异刺线虫病、大肠杆菌病、传染性法氏囊病等症状很相似。在诊断时应注意鉴别,组织滴虫典型病变主要是盲肠和肝脏,肝脏病变尤为明显,可采取肝组织涂片检查,发现虫体应及时用药,最好选用甲硝唑治疗。在治疗过程中做到药量要足,疗程要长,防止病鸡复发。蛋鸡还要定期驱虫,防止感染。

在治疗该病时,建议采用中西药相结合的方法。特别是阴雨天气,用中药煎水让鸡饮服,不但能预防组织滴虫感染,还能增强鸡群抵抗力,减少其他疾病的发生。