

火鸡组织滴虫病的流行特点及防控措施

刘沛杰¹ 丁 勇^{2*} 郭秀丽³

1.河北省张家口市草原监理站,河北张家口 075000;2.河北省怀安县畜牧水产局,河北怀安 076150;
3.河北省张家口市畜产品质量监测检验中心,河北张家口 075000

摘要 火鸡组织滴虫病是由火鸡组织滴虫寄生于盲肠和肝脏引起的,以肝坏死和盲肠溃疡为特征的一种原虫病。本文详细分析了火鸡组织滴虫病的病因、临床症状、治疗方法和防控措施。

关键词 火鸡;组织滴虫病;流行特点;防控措施

火鸡组织滴虫病又叫盲肠肝炎、传染性肝炎、黑头病或单胞虫病,是火鸡养殖最常见的疾病之一,发病率与死亡率在近 2~3 年内均很高,是养殖火鸡最常见的原虫病,且治好的火鸡生长缓慢,严重影响火鸡养殖的经济效益。现将火鸡组织滴虫病的综合防控措施总结如下。

1 组织滴虫病原体

组织滴虫是一种体型较小的原虫,有 2 种,一种是组织型原虫,寄生在肝细胞里,呈圆形或卵圆形虫体,在肝脏中形成大小不一的铜钱样形状,无鞭毛,约为 6~20 μm;另一种是肠腔型原虫,寄生在盲肠腔的内容物中,形成出血性且很硬的盲肠梗死样,像枯树枝干,虫体呈阿米状,有一根鞭毛,显微镜观察到鞭毛上下左右运动。

2 组织滴虫病的流行特点

组织滴虫病易发生在潮湿温暖的夏、秋季节,最易感染的日龄是 4~20 周龄的火鸡,成年火鸡也可感染,变为多呈隐性感染的带虫火鸡。病火鸡排出的粪便污染垫料、青饲料、水槽等,组织滴虫在外界环境中能生存很长时间,健康鸡食入经虫体污染

的粪便、饲料可感染。另外组织滴虫也可寄生在火鸡盲肠内的异刺线虫卵内,当异刺线虫寄生在病火鸡体内时,其虫卵内可携带组织滴虫,约有 0.3%~0.5%的异刺线虫卵带有组织滴虫。组织滴虫在线虫卵壳的保护下,随粪便排出体外能生存 2~3 年,当有适宜外界环境条件时,则发育为感染性虫卵。被虫卵污染的饲料、青绿饲料、水被火鸡吞食了,火鸡可消化卵壳,线虫幼虫和组织滴虫一起共同移行至盲肠部位进行繁殖、增生,最终进入其血液。线虫幼虫对盲肠黏膜的机械性刺激,促进组织滴虫的发育,增速盲肠炎的发生,火鸡群的密度过大(或过分拥挤)、圈舍和运动场卫生条件差、通风条件差、光照时间不够(也称光线阴暗)、V_A和 V_C缺乏等因素都能诱发本病。在 3 年间共有 17 000 余只火鸡发病,发病率 60%,死亡率 10%,个别的火鸡群死亡率可达 80%。

3 组织滴虫病的临床症状

潜伏期一般是 15~20 d,最短的 1~3 d。病火鸡精神萎靡,微闭眼睛,头翅下垂,走路时步态蹒跚,食欲减退或废绝,羽毛粗糙,怕冷,打瞌睡,排出淡绿色或淡黄色的稀便且有恶臭味,有的排出带血

收稿日期:2016-12-19

* 通讯作者

刘沛杰,男,1985 年生,畜牧师。

长需要的必需条件,出现问题是必然的,此病例就是如此。

2)对于畜产品安全,国家加大了对抗生素的检

测,大量的抗生素被限制使用,中药在这方面表现出绝对优势,在检测中基本无残留,并且疗效确实,值得深挖学习,推广利用,做到绿色养殖。

粪便或血便(或拉的全是血),病鸡的鸡冠、肉发绀呈紫黑色或蓝紫色,个别呈暗黑色,故称之为“黑头病”。病程一般为 7~21 d,治愈后的火鸡体内仍有组织滴虫,可存活数月。

4 病理剖检

剖检濒临死亡或刚死亡的火鸡,一侧或两侧盲肠肿大,盲肠肿大有成人小手指那么粗,盲肠壁厚且坚硬,像直硬香肠一般,剪开盲肠壁,内容物形成干酪样凝固物,横切面呈同心圆状,有的盲肠内有黏稠黑色血液,盲肠黏膜坏死或增厚,个别出现溃疡,表面附有黄绿色半干酪样渗出物,有的溃疡穿破盲肠肠壁,引发腹膜炎,肠管与腹膜黏连。肝脏表面散布大小不等的圆形、黄白色或黄绿色坏死灶,中央有稍下陷的坏死灶,边缘稍隆起,像铜钱状,肿大,呈紫褐色,坏死灶有的深入肝实质内,周围有出血带的坏死灶数量较少。

5 实验室检验

取濒临死亡的火鸡盲肠,刮取盲肠黏膜置入清洁干燥经消毒处理的烧杯内,加入 40℃左右的 0.9%生理盐水(注意量要适中),用玻璃棒搅拌成混悬液,静置 30 min 后,在清洁的载玻片上滴 1 滴中层混悬液,加盖玻片,在显微镜下观察可看到大量呈圆形、椭圆形的幼虫或成虫,一侧有折光性较强圆形核和 1 根鞭毛,个别的见不到,另一侧散在性分布 3~4 个颗粒,虫体不断摆动、变形,并有伪足出现。有的可见有灰褐色异刺线虫虫卵,壳厚约为 (65~80) μm × (35~40) μm 大小。

根据以上所述可确诊为火鸡组织滴虫病。

6 预防与治疗

1) 对活动场所及周围环境以及吃剩下的青绿

饲草、垫料及时清扫,并进行消毒,可用几种不同类型的消毒液交替交叉使用;及时清理垫料,及时处理粪便、污物、剩下的青绿饲草、病死鸡,并做好相应的无害化处理,可按照国家制定的操作规程进行。

2) 治疗。用甲硝唑(又称甲硝达唑或灭滴灵) 300 mg/kg 混饲早上用,晚上可用敌菌净拌料,按说明略加点量即可,连用 7 d,饮水中可加 V_C 或黄金维他,出血严重的可加 VK_3 或止血敏片,防止继发感染可加入阿米卡星或沙拉沙星连用 5 d; 也可以用呋喃唑酮(痢特灵) 550 mg/kg 混饲早上用,晚上可用磺胺咪唑或伯胺奎片按说明拌料,饮水中加 V_C 或电解多维等营养物。

3) 全群火鸡用左旋咪唑、阿维菌素、伊维菌素等定时驱杀异刺线虫,可减少对组织滴虫的传播,驱杀后,要彻底机械性清扫活动场所与圈舍,也可喷洒 3%敌百虫溶液或 0.3%辛硫磷喷洒。也可在驱虫 3 d 后,将火鸡转移到新舍或新的活动场所(或场地)。

7 分析与体会

1) 切断传播途径。一般由异刺线虫携带组织滴虫传播,因此要对火鸡群进行定期合理的驱虫,建议每 50 d 驱虫 1 次。

2) 加强环境卫生与饲养管理,特别是污染物的清扫与消毒及杀死各种虫体至关重要。

3) 本病多发生在温暖潮湿的夏秋季节,卫生条件差的火鸡场 4~20 周龄火鸡多易发,特别是被病火鸡粪便污染的饲料、青绿饲草、水源、土壤以及各种用具是主要传染源,勤出圈、勤消毒、勤杀灭各种寄生虫是预防本病发生的有效措施。

4) 本病是火鸡养殖最常见、危害最大的一种疾病,应引起高度重视。