

鸡蛔虫病的防治

蔡景明

辽宁省瓦房店市动物疫病防控中心, 辽宁瓦房店 116300

摘要 鸡蛔虫病是由蛔虫感染并寄生在肠道而引发的一种消化道寄生虫病, 全国各地都有发生, 环境卫生差、管理水平低的鸡场发病率更高, 以高温高湿的夏季最为流行; 蛔虫感染后可对肠黏膜造成损伤, 堵塞肠道, 严重的还会导致继发感染, 病鸡表现生长发育不良, 生产性能下降; 预防本病必须加强养殖场的环境治理, 保证饮水和饲料的干净卫生; 左旋咪唑、伊维菌素、丙硫咪唑等驱虫药对本病有较好的治疗效果。

关键词 鸡; 蛔虫病; 防治

鸡蛔虫病是由蛔虫寄生于鸡的小肠内而引发的一种线虫类寄生虫病, 本病在全国多地都有发生, 尤其是管理水平低下的鸡场, 发病率高。感染鸡会出现肠炎、腹泻、采食量下降和生长发育不良等症状, 对养鸡业危害很大^[1]。

1 蛔虫

蛔虫属于线虫的一种, 虫体粗大, 外表呈黄白色, 头端有 3 片唇, 雄虫长 3~7 cm, 雌虫长 6~12 cm, 是寄生在鸡体内最大的一种线虫。蛔虫的发育不需要中间宿主, 成虫主要寄生在小肠内, 尤其是十二指肠和空肠的上半段寄生较多, 产出的虫卵可随肠内容物下行, 最终随粪便一起排出体外, 污染环境。虫卵呈椭圆形, 卵壳较厚, 呈深灰色, 对外界的抵抗力较强, 对大多数消毒剂有抵抗作用。排入环境中的虫卵在适宜的环境下(温暖湿润的环境)可进一步发育, 经过 17~18 d 的发育便可具备感染性, 健康鸡吞食了具有感染性的虫卵后便造成感染。

2 流行特征

蛔虫对各种日龄和品种的鸡都能感染, 日龄越小, 易感性越强, 最终造成的危害就越大。雏鸡由于

肠道黏膜稚嫩, 且大部分鸡在育雏阶段都是大群饲养, 未用笼子相互隔开, 一旦有感染, 传播速度要比已经上笼的青年鸡或产蛋鸡快得多。本病一年四季都能发生, 但以高温多雨的夏季最易流行, 饲养密度越大的鸡场, 本病越易发生, 地养鸡比笼养鸡更容易流行。除了鸡之外, 火鸡、鸭、鹅、鹌鹑、孔雀、鹧鸪等鸟类动物也能感染, 哺乳类动物也能发生蛔虫病, 但感染的蛔虫种类有所区别。

3 危害

首先, 蛔虫寄居在肠道, 并不断生长发育, 体积也持续增大, 加上数量的增多, 最终对肠道造成物理性的阻塞, 食物无法下行, 引发鸡采食量下降, 机体虚弱。其次, 蛔虫在肠道内的生长和发育需要营养的供给, 这些营养虽然来自机体, 但最终还是来源于饲料, 即饲料中的营养物质除了鸡利用外, 还有一部分被蛔虫消耗, 导致鸡营养不良, 料肉(蛋)比升高, 出栏时间延长。再次, 蛔虫的代谢产物对肠道黏膜有一定毒性作用, 可引发肠道充血、出血, 严重的造成脱落, 肠壁变薄, 黏膜细胞分泌消化酶的功能下降, 饲料无法被充分消化和吸收, 对养殖场造成较大的隐性经济损失^[2]。最后, 蛔虫对肠道黏膜的破坏很容易引发细菌、病毒、真菌等病原的继发

感染。

4 临床表现

雏鸡表现采食量下降,生长发育不良,精神萎靡,羽毛松乱无光泽,全身贫血,鸡冠发白无血色,黏膜颜色发淡,头部和脚部触之发凉,两翅下垂,有腹泻现象,粪便黏性较强,对肛门周围的羽毛造成污染。疾病进入中后期时,粪便中开始出现脱落的肠黏膜,饲料消化不良,有过料现象,机体衰竭,有的鸡出现继发感染,从而表现更严重的肠道症状。成年鸡感染后症状表现较轻,产蛋鸡群会出现产蛋率下降、蛋重减轻和蛋壳质量变差的情况,粪便中有时能见到活着的黄白色虫体。

对病鸡进行剖检,可见病灶主要集中在小肠部位,肠壁表面有粟粒大小的寄生虫结节,黏膜水肿、充血、出血,严重区域有黏膜溃疡灶和脱落^[1]。肠腔中有大量的蛔虫聚集,对肠道造成堵塞,也有的引发肠壁破坏和腹膜炎的发生。

5 预 防

加强环境卫生管理,雏鸡、青年鸡和产蛋鸡群分开管理,各区应相互间隔开。能进行笼养的鸡不要进行地养,笼养鸡每天要清理粪便,粪便集中堆肥发酵处理,利用堆肥过程中产生的发酵热将虫卵杀灭。地养鸡群不同批次的鸡禁止共用运动场,在巡场时应注意多观察粪便,发现有乳白色的长条蛔虫体立即进行全群投药预防,地面统一清扫,并撒生石灰粉。严格控制饲养密度,料槽要设置一定高度,避免地上的粪便污染,饮水尽量采用乳头式饮

水器,减少粪便对水线的污染。每批鸡出栏后,鸡舍要同时打扫消毒,全程使用的饲喂器具要清洗,并在太阳下曝晒。每年都要对鸡群进行 2~3 次药物驱虫,加强饲料营养,禁止饲喂霉变、过期、变质的饲料,防止出现霉菌中毒。

6 治 疗

左旋咪唑、伊维菌素、丙硫咪唑等驱虫药对本病有较好的治疗效果。20 mg/kg 左旋咪唑,一次性拌料饲喂,对成虫和幼虫的驱除率接近 100%; 0.03 mg/kg 伊维菌素拌料使用,使用 2 次,中间间隔 1 周,对蛔虫也能起到杀灭作用; 25 mg/kg 丙硫咪唑一次性口服使用,可很快除掉体内的虫体。对于产蛋鸡群,使用化学抗寄生虫药容易导致药物在鸡蛋中残留,建议用中药进行驱除,方剂为槟榔子 125 g、南瓜子 75 g、石榴皮 75 g、共同研磨后按照 2% 的比例添加到饲料中,空腹饲喂,2 次/d,连用 3 d。也可使用鲜苦楝树的根皮 25 g,用水煎煮后去渣,加适量红糖,按照 2% 的比例拌入饲料中,空腹饲喂,2 次/d,连用 3~5 d,能取得较好的效果。

参 考 文 献

- [1] 严维宽,李祖平.鸡蛔虫病的诊断与防治[J].畜牧兽医科技信息,2007(8):88.
- [2] 曲培涛,姜峰.鸡蛔虫病的危害及防治初探[J].兽医导刊,2018(22):104.
- [3] 张馨洛.鸡蛔虫病的流行病学、临床症状、实验室检查及防治[J].现代畜牧科技,2018(4):109.

【责任编辑:胡 敏】