

鸡球虫病“望闻问切”之诊断及其防治

郭继柱

新疆生产建设兵团十三师畜牧兽医工作站,新疆哈密 839001

鸡球虫病是由鸡艾美耳球虫寄生在鸡的小肠或盲肠内,引起鸡肠道组织损伤、出血,导致患鸡急性死亡的一种常见原虫病。一般 2~8 周龄的鸡易感,温暖、潮湿季节易发,发病率、死亡率均较高,病愈鸡生长发育常受到不同程度地影响,给养殖户带来较大损失。因此,鸡球虫病的防治在养鸡生产中尤为重要。

1 诊断

1.1 望

1) 观垫料。观察鸡舍垫料是否潮湿。垫料一般以手抓成团、松手落地后自行散开为佳,若落地后仍成团块状,则说明湿度较大。潮湿的垫料、温暖的圈舍环境,可促使鸡球虫病的暴发。

2) 观鸡群。鸡群暴发球虫病初期常烦渴、少食,表现为早晨喂料时鸡群抢水比抢料更加明显;鸡群采食速度和采食量有所下降;驱赶时,患鸡常反应迟钝、对外界刺激不敏感。发病后期,鸡群常闭目呆立、冠髯苍白、羽毛逆立、衰竭甚至猝死。

3) 观粪便。注意观察鸡群粪便的颜色。球虫寄生于小肠时,粪便一般为混有灰白色黏液的稀粪;球虫寄生于盲肠时,鸡群常排出大量血便。

4) 观病死鸡。剖检病死鸡,若见小肠壁扩张、增厚,黏膜上有粟粒大小的出血点和灰白色坏死点,肠腔内有胡萝卜样内容物,一般可判断为球虫寄生于小肠;若见盲肠显著肿大,肠腔内充满凝固或新鲜的暗红色血液,一般可判断为球虫寄生于盲肠。

1.2 闻

患球虫病的鸡,常因肠道受损而拉稀便,排出的粪便恶臭难闻;人进入鸡舍时会闻到较重的氨气味

或垫料霉变味(通风不良时尤为明显)。

1.3 问

1) 问圈舍内、外环境。包括鸡舍新旧程度、温度、湿度、通风等情况。一般旧鸡舍发病率较高,新鸡舍则相对较低。圈舍内温度高、湿度大、通风不良等情况下,鸡群易暴发球虫病;圈舍外环境恶劣、粪便堆积的条件下,鸡群也易暴发球虫病。

2) 问饲养管理。包括饲养方式、饲养密度、垫料使用等情况。一般棚架或网上饲养的鸡群,球虫病的发生率较低;而地面散养的鸡群,发病率相对较高。饲养密度大的鸡场,球虫病的发生率高于饲养密度小的鸡场。使用新鲜垫料的鸡群,发生球虫病的几率低于使用陈旧垫料的鸡群。

3) 问鸡群品种和日龄。肉鸡早期生长速度快、采食量大、代谢旺盛,加之饲养管理粗放,发生球虫病的几率相对于蛋鸡而言较高。所有日龄和品种的鸡对鸡球虫病均易感,但以 2~8 周龄的鸡多发。

1.4 切

急性型患鸡精神沉郁,衰竭,被捉时挣扎无力或不挣扎;触摸患鸡嗉囊时,常发现有前一日未消化的饲料或充满液体。慢性型患鸡常见于成年鸡,患鸡逐渐消瘦,足和翅膀发生轻瘫。

2 预防

2.1 做好卫生工作

及时清除粪便,经常更换垫料,保持栏舍通风、干燥;最好采用棚架饲养,尽量减少鸡群接触粪便的机会;减少粪便对饲料或饮水的污染。在转群时,要切实做到“垫料随鸡走”;还要做到“全进全出”,以保证全场球虫发育及药物防治同步。

2.2 及时免疫接种

目前可供使用的疫苗有强毒苗和弱毒苗 2 种。据报道,国内研制成功的晚熟系球虫苗 Eimerivac 和早、中、晚熟系联合球虫苗 Eimerivac Plus 具有较好的效果。

球虫苗接种方法包括拌料和饮水。拌料免疫在 1~3 日龄(最好是 1 日龄)进行,免疫前后 24 h 内不要给鸡群使用任何药物和消毒剂,将 1 000 头份的疫苗(按每只鸡 1 头份的剂量)用 500 mL 清水稀释后,均匀地喷洒在饲料(饲料量以鸡群 24 h 内吃完为度)表面并拌匀;饮水免疫在 4~14 日龄(最好是 10 日龄)进行,免疫前后 24 h 内不要给鸡群使用任何药物和消毒剂,将 1 000 头份疫苗(按每只鸡 1 头份的剂量)用 7 500 mL 清水稀释,然后供鸡群饮用。

饮水免疫需注意的问题是:为防止卵囊因密度大而沉降,应在疫苗溶液中加入适量悬混剂;免疫前

应适当停水 4~6 h,并保证饮水器充足,以确保所有鸡只都能饮足混有疫苗的水;免疫后 10~12 d(即球虫发育的第 2 个周期期间),应注意防止鸡群因发生免疫反应而死亡。

3 治疗

通过“望、闻、问、切”发现鸡群有球虫病症状或已造成零星死亡时,应及时投药治疗。临床常用于防治球虫病的有效药物有磺胺类药物(如磺胺氯吡嗪钠、磺胺喹恶啉钠等)、马杜拉霉素、盐霉素、常山酮、妥曲珠利、青蒿素等。为提高防治效果、避免耐药性的产生,需选用敏感药、适当配伍用药、轮换用药、用足药量、用够疗程。此外,应注重带鸡消毒,防止其他细菌与球虫混合感染而加剧球虫病的影响。

(责任编辑:郭会田)

养鸭需掌握鸭习性的昼夜变化规律

1) 鸭采食的昼夜变化规律。自然光照下,鸭群在一昼夜内有 3 个采食高峰,分别在早晨、中午和晚上。因此,一要加强早饲。鸭在黎明时食欲特别旺盛,此时喂饱、喂好,可使鸭增膘特别快。二要定时放牧。放牧应在鸭早、中、晚 3 次采食高峰时进行,其他时间让鸭群休息或将其赶入水中,劳逸结合。三要适时给药。如需饮水给药或拌饲给药,最好安排在鸭采食高峰进行。

2) 鸭产蛋的昼夜变化规律。鸭产蛋主要集中在午夜到黎明这段时间,通常不在白天产蛋。因此,在晚上 22:00 要准时关灯,以保证鸭在次日 1:00—4:00(此时较安静)产蛋。如发现鸭普遍在晚上 17:00 左右产蛋,并且蛋个体较小,说明其日粮中精料不足,要及时按标准增加精料;若鸭在白天产蛋,则多是由饲料单一、营养不足、早上出牧过早、鸭舍内温度过高或湿度过大等因素造成的。应有针对性地改善鸭的饲养管理条件,并暂时推迟鸭每天的出牧时间至 8:00。

3) 种鸭交配的昼夜变化规律。种鸭交配一般选择早晨或傍晚在广阔的水面进行。因此,要充分利用种鸭早上和晚上的交配高峰期,将其赶到较深的水域,以提高种蛋的受精率。

4) 酉时病的昼夜变化规律。酉时病是运输应激所致,因鸭在每天下午酉时(即 17:00—19:00)发病而得名。该病发作时,鸭群剧烈骚动、快速聚堆,导致部分弱鸭被践踏致死,死亡率达 17%~24%。因此,要尽量减少鸭远距离运输。如需运输鸭,应于运输后数日内,在每天酉时前 1~2 h 于日粮中添加抗应激药物,以防止酉时病的发生。

5) 免疫应答的昼夜变化规律。家禽对免疫制剂(疫苗等)敏感性的强弱呈昼夜周期性变化,白天敏感性差,免疫应答迟钝;夜间接近凌晨时,肾上腺素分泌最多,免疫应答最敏感。因此,家禽(包括鸭、鹅、鸡)的免疫在凌晨进行效果较好。好处有两点:家禽夜间停止活动,容易捕捉,应激反应小;每天凌晨进行接种,可以使家禽更快、更好地产生免疫力。

来源:中国养殖技术网