

鸡滑液囊支原体病的诊治

魏学会

天津市蓟州区许家台镇人民政府,天津 301900

摘要 天津市蓟州区某鸡场 62 日龄鸡群发病,病鸡主要表现为关节周围肿胀,跛行或瘫痪,经临床症状、病理剖检观察以及实验室诊断,确诊为鸡滑液囊支原体病。注重鸡群日常饲养管理,控制鸡群饲养密度,确保饮水和饲料原料卫生;减少应激因素,加强生物安全防控,建立全进全出的养殖模式,定期带鸡消毒和鸡场环境消毒,有效降低鸡滑液囊支原体病的发病程度。

关键词 鸡;滑液囊支原体;诊断;治疗;防控措施

鸡滑液囊支原体病作为一种急性或慢性传染病,与滑液囊支原体(MS)感染密切相关。MS 主要致使病鸡跗关节、脚垫肿胀,造成滑液囊、肌腱发炎,也会导致病鸡生长缓慢,产蛋率下降,引起呼吸道疾病。近些年,鸡 MS 在国内许多鸡场均有不同程度的发生和流行,且呈上升趋势,为此在养鸡生产中防控 MS 病对于确保养禽业的健康发展至关重要。

1 流行特点

1) 鸡 MS 在商品代鸡群中的发生和流行极高,其中以 1~4 月龄鸡最易感染,发病率为 6%~26%,成年鸡往往呈隐性感染。鸡单一感染 MS 后的死亡率较低,但本病会降低鸡的机体免疫力,极易与禽流感、非典型新城疫和传染性喉气管炎等其他疾病发生混合感染,从而加大病鸡死亡率。

2) 鸡 MS 的主要传染源是病鸡、隐性感染鸡,被感染的阳性鸡体内长期携带 MS 并持续排毒,经呼吸道等进行水平传播感染同群或邻舍健康鸡,MS 也可通过种蛋垂直传播。本病传播范围广、速度快、病程长,一旦在鸡群中出现阳性感染鸡则很难根除,严重影响养鸡场(户)的经济效益。

3) 饲养管理不善、鸡舍通风不良以及养殖环境卫生差等均可诱发鸡 MS^[1],且本病在春季高发,因该季节气候干燥、气温波动略大,鸡易产生应激反

应,造成鸡体抗病力的降低,进而增加鸡致病性支原体的侵入机率,大幅度提高鸡 MS 的易感性。

2 病例诊治

2.1 发病情况

某鸡场饲养 5 500 只鸡,62 日龄时出现异常,表现为精神状态不佳、食欲减退、跛行、久卧不起、机体消瘦等症状,2 周后疫情达到流行高峰,发病率为 8%,死淘率约为 3%。

2.2 症状和病变

对该鸡场现场勘察,发现垫料经久未换,饲养卫生条件差。患病鸡精神沉郁,羽毛蓬乱,鸡冠发白、萎缩,采食减少,喜卧,驱赶时行走困难、跛行,排绿色或白色稀粪,机体消瘦,部分病鸡伴有打喷嚏、咳嗽等轻微呼吸道症状;病鸡跗关节、趾关节肿胀明显,触及有热感和波动感,重症病例关节肿胀变形,瘫痪,衰竭而死亡;慢性患病鸡胸部龙骨囊肿。

剖检数只死亡与发病鸡,可见胸骨处皮下囊肿,有胶冻状物质呈黄色;脚垫、跗关节等肿胀部位打开后有淡黄色液体渗出或黄色干酪样物;脾脏、肝脏和肾脏出现不同程度的肿大;个别发病鸡鼻腔有少量黏液,气囊混浊并附着干酪样渗出物。

2.3 实验室诊断

1) 细菌培养。无菌采取病死鸡病变关节渗出液,

收稿日期:2020-11-10

魏学会,1979 年生,女,助理兽医师。

分别接种在麦康凯培养基、普通培养基上,37℃培养 72 h,未见菌落生长。

2)血清学检查。采取发病中后期的病鸡血清,通过鸡滑液支原体平板凝集试剂检测,在洁净检测板上滴加 25 μL 抗原,然后取等量血清与其混合均匀,2 min 内出现明显的凝集颗粒则判定鸡 MS 感染阳性。

根据发病鸡群临床症状、病理剖检变化,结合流行特点及实验室检测,能够确诊鸡群感染滑液囊支原体。

2.4 治疗

及时淘汰无治疗价值的重症发病鸡,对症状较轻的病鸡群采用中药方剂进行治疗:黄芪、远志各 50 g,藜蒿草、薏仁各 30 g,金银花 25 g,海浮石、白芥子各 15 g,川牛膝、浮萍各 10 g,皂角 2 g,诸药按比例混合磨粉,用开水闷 2 h,取汁液供发病鸡饮用,每次 2 g/只,1 次/d,连用 7~10 d。

治疗期间保持鸡舍通风良好,垫料洁净干燥。中药治疗 5 d 后鸡群精神状态有所好转,大部分病鸡可站立,用药 7 d 后,鸡群采食量恢复正常,轻度肿胀部位消失,鸡场疫情得到有效控制。

3 防控措施

防控鸡 MS 的重要措施是疫苗免疫,然而现阶段国内尚无商品化的 MS 疫苗,为此对于当前 MS 的防控而言,一是注重鸡群日常饲养管理,控制鸡群饲养密度,确保饮水和饲料原料卫生;二是减少应激因素,特别是 MS 高发季节,应加强对鸡只机体

营养的补充,进而增强对疾病的抵抗力;三是加强生物安全防控,建立全进全出的养殖模式,定期带鸡消毒和鸡场环境消毒(注意消毒剂的轮换使用),消灭内外环境中滑液囊支原体病原^[1],有效降低鸡 MS 的发病程度。

4 讨论

1)MS 可经种蛋垂直传播,为此保证种蛋合格,规范雏鸡入场能够降低本病的传播风险。同时,鸡 MS 与其他病毒、细菌感染引起的关节肿大、生长缓慢和呼吸道症状较为相似,临床应加以鉴别诊断。

2)在采用血清学检测方法确诊鸡 MS 时,之所以采取发病中后期的病鸡血清,是因为相较于刚发病时的鸡群,病程较长的鸡群具有很高的 MS 抗体滴度,能够更好地判定鸡只是否感染 MS 野毒。必要时可取病鸡病变关节渗出液、脾脏或肾脏,通过 PCR 方法快速对鸡 MS 感染进行检测。

3)条件良好的养鸡场可对鸡群实施抽检,通过血液凝集试验(HA)及时淘汰检测出隐性带菌鸡,逐步净化鸡群。

参 考 文 献

- [1] 林建民.蛋鸡滑液囊支原体病的治疗[J].中国畜牧业,2019(5):81-82.
- [2] 陈巨清.鸡滑液囊支原体病的流行现状认识与防控建议[J].兽药市场指南,2020(3):33-34.

【责任编辑:胡 敏】