

鸡慢性呼吸道疾病的临床症状与 中药防治

刘立坡

河北省保定市清苑区农业农村局,河北保定 071100

摘要 鸡慢性呼吸道疾病是鸡败血支原体引起的鸡和火鸡等禽类的一种呼吸道疾病,其病程较长,多呈慢性经过,临床症状为不同程度的啰音、呼吸困难、咳嗽,蛋鸡产蛋性能下降。本病可通过补肺扶正、清热祛邪的纯中药或中西复方制剂抑制炎症发展,增强抗病力。

关键词 鸡;慢性呼吸道疾病;临床症状;中药防治

鸡败血支原体感染常称作鸡慢性呼吸道病,而火鸡的败血支原体感染则称作传染性鼻窦炎。鸡败血支原体也可感染雉、鹧鸪、孔雀,有时还会传染鸽子、鹌鹑、鸭、鹅和鸚鵡类,但雀类对鸡败血支原体的抵抗力较强。本病在冬春寒冷季节或气温变化时发病与流行更为严重,给大型商业养禽场造成很大的经济损失。

1 病原学

鸡败血支原体属于支原体目支原体科支原体属,菌体外形多为球形,大小为 0.25~0.50 μm ,革兰氏染色为弱阴性,通过姬姆萨染色着色良好,并被染成淡紫色^[1]。鸡败血支原体的培养需要一个相当复杂的培养基,其中通常加有 10%~15% 灭活的猪、禽或马血清,在 pH 7.8 左右的培养基中于 37 $^{\circ}\text{C}$ 培养生长。所以分离培养的方法是先用含有 10%~15% 血清的浓缩肉汤培养,然后转到琼脂板上培养,典型的菌落也可用免疫荧光法进行鉴定。鸡败血支原体对多种抗生素敏感,但对青霉素有抵抗力,对各种消毒剂敏感,如碘类、甲醛、过氧化物、季铵盐类等。

2 流行病学

目前,鸡败血支原体主要感染鸡和火鸡。各种

日龄的鸡和火鸡的感染率均可能较高,但发病率同日龄有关,雏鸡发病率高,发病急,病情较重,死亡率有时较高,可达 20%~30%。中成鸡感染后,呼吸症状轻,病程较长,或呈现隐性感染。本病是典型的垂直传播疾病,也可呼吸、消化道感染。寒冷的冬春季节及气候突变或有其他应激因素时,发病与流行更为严重,本病常与其他呼吸道疾病合并感染。另外,人、污染物或者感染的鸡都可带人病菌而导致传染,但大部分情况下很难找到传染源。

3 临床症状

本病发生多呈慢性经过,很多病鸡还会呈隐性经过,不表现出任何症状。雏鸡感染后症状典型,具体表现为浆液性或者黏液性的鼻炎,导致病鸡鼻腔出现堵塞,还可见病鸡出现咳嗽和喷嚏,还会出现气囊炎和结膜炎。随着病程的延长,病鸡会出现咳嗽和气喘加剧,并有呼吸道啰音,且眼睑会出现不同程度的肿胀,严重时会导致病鸡出现失明情况。当病鸡的临床症状消失后,病鸡生长发育迟缓,对蛋鸡的产蛋性能也有较大影响,在感染后可以导致孵化率下降和雏鸡的活力下降。

4 病理变化

当病鸡没有并发其他病时,其病理变化比较轻,主要表现为鼻窦炎、气管炎和气囊炎,气囊壁混浊、增厚,气囊内及腹腔内有灰白色奶油样渗出物,病程较长时可见形成絮片状物。同时呼吸道黏膜出现不同程度的充血和水肿,还会有气囊炎,在气囊上可见有泡沫状的液体,颜色呈现黄色或淡黄色。发病严重的病鸡会表现出肺炎症状,肺炎表现的轻重程度不一致,甚至还会导致炎症蔓延到其他器官,尤其是心脏和肝脏等。当有其他病原菌同时感染时,可见气囊壁增厚,伴有渗出液蓄积,纤维素脓性心包炎,肝周炎^[2]。

5 诊断措施

根据鸡慢性呼吸道疾病的病程、发病率、死亡率及咳嗽、喘气等呼吸道症状和气囊炎、眼炎、关节炎、滑液囊炎等主要病理变化特征可作出初步诊断。进行鸡败血支原体感染的血清平板凝集试验、酶联免疫吸附试验、PCR法等实验室诊断均有助于确诊本病。鸡场也可以采用商业化的鸡败血支原体PCR试剂盒快速确诊,该试剂盒引物经过优化,反应特异性强,快速方便,可实现对检测菌的高灵敏检测,当样品中的浓度达到 10^3 cfu/mL时,可实现对其的直接检测,无需繁琐的增菌过程。此外,本病临床上应与其他上呼吸道疾病进行鉴别,如传染性滑膜炎、鸡新城疫、传染性支气管炎、传染性喉气管炎等。

6 中医防治

鸡慢性呼吸道疾病病原是一个长期存在鸡场

的病原体,当鸡群免疫力高时不发病,反之则发病。从中兽医来讲,本病初期为风寒感冒的初期,但是随着感染的加重,到中期有大肠杆菌的参与,甚至有病毒的参与,才会出现类似有黄色干酪物类似肺热的现象,那么中兽医的治疗方法其实类似感冒,这也符合异病同治,同病异治的中兽医原则。

中兽药因其独特的优势,已越来越受到养殖户青睐。鸡场可以使用中兽药预防和治疗本病,预防方剂如使用石决明、草决明、甘草、紫菀、陈皮、鱼腥草等研末成粉后,拌饲喂服,1次/d,连续用药3d。治疗方剂多为清热解毒、化痰平喘的中兽药^[3],如金荞麦、野菊花、鱼腥草、麻黄、南星等研末后,与饲料按1:100混合均匀后,1次/d,连续使用5~7d,可达到理想的治疗效果。

采用中药对症、西药治本的策略,使用中西药结合的方法治疗本病也有显著疗效。鸡场也可使用止嗽散+45%延胡索酸泰妙菌素可溶性粉对确诊病鸡进行治疗,止嗽散每天分2次同时饮水给药,连续用药7d后,45%延胡索酸泰妙菌素可溶性粉300g兑水1t供病鸡饮用,1次/d,连用3d。

参 考 文 献

- [1] 王凡. 鸡毒支原体病的流行病学、临床表现、实验室诊断与防控措施[J]. 现代畜牧科技, 2020(5): 96-97.
- [2] 喻佳. 鸡败血支原体感染的防控措施[J]. 畜牧兽医科技信息, 2019(10): 153.
- [3] 孙丽衡. 鸡慢性呼吸道疾病的诊断和中药防治[J]. 现代畜牧科技, 2016(5): 133.

【责任编辑:胡 敏】