

# 鸡支原体病的诊断及防控措施

季福欣<sup>1</sup> 王艳<sup>2</sup> 王桂娟<sup>3</sup>

1. 山东省青岛市黄岛区隐珠动物卫生与产品质量工作站, 山东青岛 266400;

2. 山东省青岛市西海岸新区农业农村局, 山东青岛 266400;

3. 山东省青岛市黄岛区张家楼动物卫生与产品质量工作站, 山东青岛 266400

**摘要** 鸡支原体病常见的有鸡毒支原体和滑膜支原体2种,此病对雏鸡的感染力较强,常导致大批雏鸡发病,使青年鸡生长发育缓慢,使产蛋鸡的产蛋量下降。本病可通过镜检来确诊,用链霉素肌肉注射的方式来治疗,可通过疫苗接种、提高饲养管理、定期检测鸡群等方式来预防此病的发生。

**关键词** 鸡;支原体病;防控措施

鸡支原体病是由于鸡群在感染支原体后引起的一类疾病的统称,鸡在感染支原体后表现为鸡群大量发病。本病具有较高的发病率,虽然死亡率并不高,但多为慢性感染,可以长期在养殖场中存在。能够引起支原体病的病原有3种,分别是鸡毒支原体(也叫鸡败血支原体)、滑膜支原体和火鸡支原体<sup>[1]</sup>。其中鸡毒支原体的发病率和感染率均较高,其他2种支原体发病率较低。火鸡支原体主要感染火鸡。

## 1 病原简介

本病的病原最常见的为鸡毒支原体和滑膜支原体。

### 1.1 鸡毒支原体

鸡毒支原体是介于病毒和细菌之间的一种原核生物,没有细胞壁<sup>[2]</sup>,使用电子显微镜观察可见其形态差异,有的呈现圆形、有的则呈现杆状甚至是无规则状。

### 1.2 滑膜支原体

滑膜支原体通常称为滑液囊支原体,是一种急性或慢性的传染性疾病。病原呈现出多种形态,主要呈球形,其体积比鸡毒支原体略小,革兰氏染色呈阴性,只有一个血清型。

## 2 流行病学

本病的传染源为发病鸡和隐性感染鸡。传播途径分为3大类,分别是呼吸道传播,直接接触传播和垂直传播。呼吸道传播为本病的主要传播方式,也是鸡毒支原体的主要传播方式。病鸡在呼吸时将支原体病原排出体外,通过空气的传播,从而感染其它健康鸡群。如果发病鸡和健康鸡群处于同一个鸡舍内,具有共同的饮水和采食设备,病原可以通过直接接触的方式进行传播。如果种鸡感染本病,通过垂直传播的方式将病原体传播给种蛋和雏鸡。

本病通常一年四季均可发病,但具有一定的季节性,在气候寒冷的季节发病较为严重。本病对雏鸡的感染力较强,常导致大批的雏鸡发病,而成年鸡在感染本病后多呈散发状。

## 3 临床症状

受不同鸡支原体感染后,患鸡表现出的临床症状有所差异。

### 3.1 鸡毒支原体感染

鸡毒支原体感染后,患鸡表现出呼吸急促、咳嗽等严重的呼吸道症状,并伴随机体的消瘦。雏鸡

和青年鸡感染本病则会生长发育缓慢、体重不达标,产蛋期的鸡发病会导致产蛋量下降。

### 3.2 滑膜支原体感染

病鸡表现为精神不振,行走时出现八字形腿,行走困难,关节四周均有不同程度的肿胀,还伴随有水疱,排出白色粪便,发病较长的病鸡出现关节变形而卧地不起。

## 4 病理变化

### 4.1 鸡毒支原体感染

剖检病鸡可见气囊部位浑浊,有干酪样或者是粘稠的物质覆盖。气囊、气管和支气管等部位也有渗出物覆盖,气囊浑浊和增厚,呼吸道黏膜有水肿和充血等。

### 4.2 滑膜支原体感染

剖检可见在肝、脾、肾脏等部位均会出现不同程度的肿胀,尤其是肾脏肿胀还伴随有尿酸盐沉积,呈现出花斑肾。在关节腔内,有灰黄色粘稠的分泌物,随着病程的发展,逐渐变成灰白或黄白色的干酪样物或脓性分泌物。

## 5 诊断方法

本病主要通过血清学和病理学方法结合病原涂片镜检来确诊,血清学方法是诊断本病的重要方法之一,通过在载玻片上进行凝集试验就可以判断出结果。病理学方法是通过对组织器官的病理变化,进行分析和判断,最终确诊本病。

## 6 防治措施

### 6.1 预防措施

预防本病通常采用疫苗接种,选择弱毒疫苗给鸡群进行早期免疫,在 12 日龄时注射疫苗,接种 1 次即可<sup>[1]</sup>;还可以采用油乳剂灭活苗进行接种,也具

有良好的免疫效果。

要加强鸡群的饲养管理。在饲养过程中,首先要控制好鸡舍内鸡群的饲养密度,避免鸡群过于拥挤,要做好鸡舍内的通风换气工作,及时排出有害气体,确保鸡群的健康。其次在养殖过程中还需要保证鸡舍内具有良好的温度和湿度环境,这是保持鸡群具有较强免疫力的必要条件。同时应当避免各种应激因素的影响。鸡场应当制定出消毒规程,定期对鸡群以及鸡舍内外环境进行消毒,以避免周围环境中的病原微生物侵袭。养殖场还应定期对鸡群进行检测,一旦发现阳性病鸡,应及时进行隔离或淘汰,对鸡群进行净化,保持鸡群的良好健康状态。还要避免从疫区引进种鸡和种蛋,防止病原体的引入。

### 6.2 治疗措施

本病可以用抗生素来进行治疗,最常用的治疗药物为链霉素。链霉素要采用肌肉注射的方式给药治疗,周期约为 5 d。此外还可以采用红霉素、四环素、泰乐菌素、阿奇霉素、支原净等药物来治疗。在治疗时,既可以将药物拌入饲料和饮水,还可以将药物兑水后进行喷雾治疗。但要注意,应采取轮换或联合使用药物的方式进行治疗,以达到良好的治疗效果。

## 参 考 文 献

- [1] 王雪.鸡支原体病的流行病学、临床症状、鉴别诊断及防控[J].现代畜牧科技,2020(3):111-112.
- [2] 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.
- [3] 宋玉红.鸡支原体病的流行病学、临床表现、诊断及防控措施[J].现代畜牧科技,2020(12):93-94.

【责任编辑:胡 敏】