

# 鸡细菌性呼吸道病的传播特点及防治

余艳甫<sup>1</sup> 胡永献<sup>2</sup>

1.河南省濮阳市畜产品质量安全监测检验中心,河南濮阳 457000;

2.河南省濮阳市动物疫病预防控制中心,河南濮阳 457000

鸡呼吸道病综合征是一类以呼吸道症状为共同特征的症候群,由多种致病因素引起,常见于各类鸡群。主要引起鸡群生长发育迟缓、生产性能下降、饲料报酬降低等,严重者造成鸡只死亡。在传染性因素中,细菌性病原(如鸡传染性鼻炎、鸡毒支原体感染等)引起的鸡呼吸道病危害愈来愈大,引起了人们的高度重视。

## 1 传播特点

### 1.1 鸡传染性鼻炎

鸡传染性鼻炎是由副禽嗜血杆菌引起的鸡的一种急性上呼吸道传染病。本病主要感染鸡,各种年龄的鸡均可感染,但4周龄以上的鸡最易感,尤其是初产蛋鸡,发病后病情较为严重;成年鸡感染后潜伏期短而病程长。

病鸡和带菌鸡是主要传染源。可通过污染的饮水、饲料等经消化道传播,也可经呼吸道传播。本病一年四季均可发生,但秋冬季节多发。除气候外,饲养密度过大、通风不良、闷热或寒冷潮湿、氨气浓度过高等也可促使该病发生。

### 1.2 鸡大肠杆菌病

鸡大肠杆菌病是由大肠埃希氏菌的某些血清型引起的鸡的一种传染病。本病对各种禽类均有易感性,以胚胎和幼雏易感性最强。

病鸡和带菌鸡是主要传染源。病菌随粪便排体外,污染饲料、饮水、场地及种蛋,通过消化道、呼吸道或脐带感染发病。本病一年四季均可发生,但在冬末春初发病最多。其发生还与气候环境条件、饲养管理水平等诸多因素密切相关。鸡舍卫生状况差、空气污浊、潮湿拥挤、过冷过热等均可促进该病

的发生。

### 1.3 禽霍乱

禽霍乱又名禽巴氏杆菌病,是由多杀性巴氏杆菌引起的鸡、鸭、鹅、火鸡等多种禽类的一种急性败血性传染病。各种家禽及野禽均能感染,鸡、鸭、鹅、火鸡和鸽最易感。鸡、鸭常呈急性经过,鹅次之。鸡以产蛋鸡、育成鸡和成年鸡发病较多,雏鸡有一定抵抗力。病死禽、康复带菌禽和慢性感染禽是主要传染源。

本病主要通过消化道感染,其次是呼吸道,也可经损伤的皮肤感染。发病无明显季节性,以秋、冬和春季发病较多,多呈地方性流行。本病的发生与环境条件有很大关系,潮湿、拥挤、突然转群、寒冷、闷热、通风不良、营养缺乏等均可成为发病的应激因素。

### 1.4 鸡毒支原体感染

鸡毒支原体感染又称鸡败血支原体感染或慢性呼吸道病,是由禽败血支原体引起鸡、火鸡等多种禽类的慢性呼吸道病。本病主要感染鸡和火鸡,火鸡较鸡易感,雏鸡较成年鸡易感,成年鸡常无明显临床症状。

病鸡和带菌鸡为主要传染源,病原体存在于病鸡和带菌鸡的呼吸道、卵巢、输卵管和精液中。本病既可垂直传播也可水平传播,病原体通过病鸡咳嗽、喷嚏随呼吸道分泌物排出,又随飞沫和尘埃经呼吸道传播。被污染的饮水、饲料、用具也可成为传播媒介,也可通过种蛋传播。本病一年四季均可发生,鸡对支原体感染的抵抗力随着年龄的增长而增强,幼雏比成鸡易感,病情表现也较严重。寒冷、拥挤、通风不良、潮湿等不良应激可促使本病的发生。

收稿日期:2014-03-04

余艳甫,女,1970年生,本科,兽医师。

### 1.5 禽曲霉菌病

禽曲霉菌病是由曲霉菌引起的禽类的一种真菌病,其特点是在组织器官(尤其是肺及气囊)内发生炎症和出现小结节。各种禽类都有易感性,以幼禽(4~12日龄)易感性最强,发病常呈急性和群发,成年禽发病呈慢性和散发。

曲霉菌的孢子广泛分布于自然界,禽类常因接触发霉饲料和垫料经呼吸道和消化道感染。本病一年四季均可发生,阴暗潮湿的鸡舍和不洁的育雏器及其他用具、梅雨季节、空气污浊等均能使曲霉菌增殖而引起本病发生。饲喂霉变玉米也能造成本病的发生与流行。

## 2 防治措施

### 2.1 加强饲养管理,提高抗病能力

这几种细菌性呼吸道病的发生与流行都与环境因素密切相关,寒冷潮湿、闷热、空气污浊、密度过大、营养缺乏、环境湿度过大、饲喂霉变玉米等因素皆可成为发病诱因。因此,一定要加强饲养管理,一是搞好防暑降温和防寒保暖,保持适当的湿度和合理的饲养密度,创造一个舒适的生活环境;二是保持环境卫生,及时清理垫料和粪便,加强通风换气,降低氨气等不良气体的浓度;三是搞好营养调控,满足不同用途、不同生长发育阶段的鸡的营养需要,保持健康体质;四是把好饲料关,严禁饲喂霉变玉米、发霉变质饲料等。

### 2.2 制定科学的药物保健方案

根据当地鸡病流行情况,有针对性地制定药物保健方案,是防制某些细菌性疾病的有效措施。选择保健药物的原则是:对病原敏感、高效,又有抗应激和提高免疫力的作用;预防某种病不可单一长期使用一种抗菌药物,以免菌株产生耐药性而影响预防效果,要适时更换抗菌药物。副禽嗜血杆菌敏感的药物有磺胺间甲氧嘧啶、磺胺二甲氧嘧啶、复合磺胺制剂(磺胺类药物 5 份,磺胺增效剂 1 份)等;巴氏杆菌敏感的药物有青霉素、链霉素、土霉素、头孢类抗生素以及喹诺酮类和磺胺类药物;败血支原体敏感的药物有支原净、泰乐菌素、红霉素、链霉素、氧氟沙星等;大肠杆菌敏感药物较多,卡那霉素、庆大霉素以及喹诺酮类药物,但大肠杆菌容易产生耐药性,使用时一定注意;曲霉菌为真菌,敏感药物不多,关键在于预防,制霉菌素有一定防治

效果。

### 2.3 搞好免疫接种

搞好免疫接种是预防呼吸道病的一项重要措施。鸡传染性鼻炎主要使用灭活疫苗,以单价灭活苗为主,也有二价疫苗及三价疫苗可供使用;鸡大肠杆菌病可用大肠杆菌氢氧化铝灭活疫苗预防,在产蛋前半个月对种禽预防接种,可以明显提高产蛋率、孵化率及雏禽成活率,但大肠杆菌血清型较多,要考虑本地区、本场流行的菌株类型;针对禽霍乱我国生产的有灭活菌苗和弱毒活菌苗,有理想的免疫效果;禽毒支原体疫苗目前有弱毒疫苗和灭活疫苗,弱毒疫苗既可用于尚未感染的健康小鸡,也可用于已感染的鸡群,免疫保护率在 80%以上,免疫保护期达 7 个月以上。

### 2.4 加强环境消毒

环境消毒是控制传染病的常规措施,鸡舍以及养殖区环境要定时开展消毒工作,及时杀灭病原体。要选用病原体敏感、高效的消毒剂,每周消毒 2~3 次。但要注意不可长时间使用单一的消毒药物,以免菌株产生耐药性;空舍时要进行彻底的清扫、消毒,避免下批鸡进来时产生交叉感染。

### 2.5 发病时的治疗措施

1)鸡传染性鼻炎。多种抗生素和磺胺类药物可用于本病的治疗,但应注意本病病原菌易产生耐药性,治疗中断后容易复发。要通过药敏试验选择敏感药物,一般连续用药 5~7 d;不吃料的鸡可肌肉注射链霉素,2 次/d,连用 2~3 d;同时要做好隔离、消毒工作。

2)鸡大肠杆菌病。可用卡那霉素、庆大霉素以及喹诺酮类药物进行治疗,但由于近几年来在药物保健和治疗时滥用抗生素,产生了大肠杆菌耐药菌株,因此治疗时最好先做药敏试验,选用高效、敏感抗生素进行治疗。

3)禽霍乱。及时使用青霉素、链霉素、土霉素或头孢类抗生素进行治疗,可取得较好疗效。但大群治疗最好选用在饲料或饮水中添加药物的方法治疗,可最大限度的降低劳动强度。在饲料中添加 0.05%~0.10%的土霉素,连用 3~5 d;或恩诺沙星,50 μg/mL,饮水,连饮 3~5 d,其他喹诺酮类药物也有较好的疗效;或饲料中添加 0.5%~1.0%的磺胺喹恶啉或饮水中添加 0.1%的磺胺喹恶啉,连喂或连饮 3~4 d;或复方新诺明,以 0.02%的比例混于饲料中,