

# 蛋鸡大肠杆菌病的诊治

方 磊

新疆昌吉市动物疾病预防控制中心, 新疆昌吉 831100

**摘要** 本文从蛋鸡大肠杆菌病的流行特点、临床症状、病理变化和诊断等方面进行研究, 并提出保证鸡舍空气流通, 改善环境卫生、加强饲养管理, 合理搭配日粮、定期免疫接种等措施, 科学诊断, 有效防控大肠杆菌病的发生。

**关键词** 蛋鸡; 大肠杆菌病; 诊治

蛋鸡大肠杆菌病是由致病性大肠杆菌引起的, 以肝周炎、败血症、心包炎、大肠杆菌肉芽肿、输卵管炎、气囊炎、腹膜炎和眼球炎等为特征的一种常见传染病。随着我国养鸡业的快速发展, 大肠杆菌病在鸡群中的发病率日益增多, 导致蛋鸡产蛋率下降, 死亡率居高不下, 造成巨大的经济损失, 阻碍了养鸡业的规模化发展。因此, 掌握科学合理的预防和治疗措施具有十分重要的现实意义。

## 1 流行特点

大肠杆菌病一年四季均可发生, 无明显的季节限制, 但以冬末春初蛋鸡发病率相对较高。各种年龄的鸡都能感染本病, 雏鸡易感性较高, 尤其是 20~45 日龄雏鸡最盛。养鸡场管理不善、气候突变、环境卫生不良、饲料搭配不合理和各种应激因素如养殖密度过大、鸡舍空气浑浊、消毒不彻底、饮水不洁等都能增加发病机率。该病主要通过饮水污染传播, 也可通过病鸡的飞沫、排泄物进行传播。雏鸡感染大肠杆菌后一般呈急性败血症, 成年鸡感染本病原菌后往往影响产蛋, 生产性能不能充分发挥。此外, 大肠杆菌病常与马立克氏病、传染性法氏囊病、沙门氏菌、霉形体病、新城疫等并发或继发感染。

## 2 临床症状

病鸡主要表现为精神沉郁, 采食量减少, 缩颈,

羽毛松乱, 肛门突出外翻, 有的病鸡有脐炎、气囊炎、心包炎、肝周炎、眼球炎等症状。脐炎主要发生于 3~4 日龄的雏鸡, 病鸡常挤在一起, 腹部膨大, 水样腹泻, 脐部周围红肿, 脐部周围绒毛有炎性渗出物, 未闭合的脐孔有恶臭味, 呈蓝黑色, 死亡率 10% 以上。病原菌如果经呼吸道进入气囊则会引起气囊炎, 表现为呼吸困难和咳嗽, 死亡率有时可达 50%。此外, 成年蛋鸡如果感染本病可引起腹膜炎和输卵管炎, 外表无明显症状, 主要特征为腹部胀大。也有的成年蛋鸡出现败血症, 冠、髯呈暗紫色、无光泽, 肛门周围有黄白色粪便, 封死肛门, 一般很快死亡。

## 3 病理变化

将患病的病死鸡进行剖检, 可见肝脏呈暗红色, 明显肿大, 质脆呈软泥状; 脾脏肿大; 小肠肿胀, 有不同程度的充血和出血。有脐炎的雏鸡解剖后可见腹部明显膨大, 直肠内有水样粪便, 卵黄囊不吸收或吸收不良, 肝脏有斑点或点状出血。有气囊炎、心包炎和肝周炎症状的病鸡, 可见气囊壁增厚, 胸腔内有干酪样渗出物, 呈白色, 腹腔积液, 肝周炎, 肝被膜浑浊增厚, 上面附着纤维素, 心包发炎。眼球炎的病鸡剖开眼睑可见角膜变白不透明, 有米粒大小的坏死灶。成年蛋鸡患败血症病变的典型症状是肝脏呈绿色, 胸肌充血, 肝脏上有白色坏死灶, 类似鸡霍乱。

# 鸡常见寄生虫病的防治

任洪丽

新疆昌吉市动物疾病预防控制中心, 新疆昌吉 831100

**摘要** 本文主要从疾病概述、临床症状和防治措施 3 个方面分别介绍鸡球虫病、鸡蛔虫病和鸡盲肠肝炎, 并提出加强饲养管理、保证鸡舍清洁干燥、定期驱虫消毒等常见寄生虫病的防治措施, 有效防控疾病的发生。

**关键词** 鸡; 球虫病; 蛔虫病; 盲肠肝炎

为了适应市场对鸡肉日益增加的需求, 养殖场的规模不断扩大, 养殖水平也不断提高。但随着养鸡业的发展, 也为一些寄生虫病的传播提供了有利条件。在实际的养殖过程中, 寄生虫病往往被养殖户所忽视, 然而该病一旦发生, 不仅对鸡的健康造成了影响, 也降低了饲料利用率, 给养鸡场带来经济损失。

## 1 鸡球虫病

1) 疾病概述。鸡球虫病是由艾美耳球虫引起的

一种常见原虫病, 是危害幼鸡最严重的疾病之一。病鸡和携带球虫的鸡是本病的传染源, 可经消化道感染健康鸡。圈舍潮湿、鸡群过于拥挤、空气质量差、环境卫生差、饲料中缺乏维生素 A 和维生素 K、饲养管理不当等是该病发生的诱因。患球虫病的鸡除会发生死亡外, 还会导致鸡群均匀度差、饲养周期延长。

2) 临床症状。鸡球虫病主要分为急性盲肠球虫病和慢性小肠球虫病。患急性盲肠球虫病的雏鸡喜

收稿日期: 2018-01-09

任洪丽, 女, 1980 年生, 兽医师。

## 4 诊断

根据流行特点、临床症状及病理变化, 可以初步诊断为大肠杆菌病, 如需确诊还需实验室诊断。无菌收集肝、脾或心包内分泌物作为病料涂片, 染色镜检, 可见无芽孢、两端钝圆、为革兰氏阴性的大肠杆菌。将病料无菌接种于麦康凯琼脂平板, 37℃培养 24 h, 可见直径为 1 mm 左右、呈粉红色、中央微凹的圆形湿润菌落。挑取单菌落进行生化试验, 可使乳糖、麦芽糖、葡萄糖、甘露醇、山梨醇产酸产气, 甲基红试验阳性, VP 试验阴性, 并且没有硫化氢气体生成。将分离的病原菌接种于健康的蛋鸡, 出现上述发病症状和病理变化, 则可确诊为大肠杆菌病。

## 5 防治

首先要保证鸡舍的空气流通, 改善环境卫生, 及时清理粪便, 定期用 2% 火碱水消毒, 降低鸡舍内大肠杆菌的浓度。鸡出栏后要对鸡舍进行彻底清扫、冲

洗、喷洒消毒药或熏蒸消毒; 其次, 加强饲养管理, 合理搭配日粮, 添加抗应激的物质、酶制剂或益生菌调理蛋鸡的肠道益生菌群, 增强抵抗力; 最后, 进行免疫接种。依据实际情况制定科学合理的免疫程序, 目前预防本病常用的疫苗有大肠杆菌多价苗、亚单位灭活苗。此外, 由于本病的传染源是病死鸡, 因此, 一旦发现病鸡要立即隔离, 并对周围活动的环境进行严格消毒, 而对于已经死亡的鸡要进行焚烧或深埋。

本病的治疗可投喂克拉西林或舒巴坦钠 - 氨苄西林 (氨舒林), 剂量为 1 kg 水中添加 1 g 氨舒林, 连喂 3 d, 可有效治疗耐药性大肠杆菌病。而对于一般性大肠杆菌的感染, 可以选用以阿莫西林、盐酸环丙沙星和舒巴坦钠为主要成分的蛋路通, 剂量为 100 L 水中添加 100 g, 让病鸡在下午集中一次饮水, 连用 5~6 d, 可有效治疗本病。此外, 一些中草药对治疗本病也有一定的疗效, 如金银花、大青叶、防风、连翘、黄连、荆芥、大黄、贯众等可以有效抑菌、抵抗病毒入侵。