

鸡球虫病与新城疫混合感染的防治

彭致林¹ 叶克清¹ 张 锋² 胡 彬¹ 王远清¹ 周文生³

1. 湖北省十堰市动物卫生监督所, 湖北十堰 442000; 2. 湖北省十堰市畜牧兽医局, 湖北十堰 442000;

3. 海南省琼中县畜牧兽医局养殖协会, 海南琼中 572917

新城疫又称亚洲鸡瘟,是由新城疫病毒引起的鸡的一种急性、高度接触性传染病。鸡球虫病是一种原虫病,主要由艾美耳球虫属的柔嫩艾美耳球虫和毒害艾美耳球虫侵害鸡的盲肠和小肠引起,雏鸡易感。两病混合感染后,若遇到外界刺激、饲养条件差、饲养密度大、免疫程序不合理等,均可导致患鸡急性发病、死亡率升高,对养鸡业的发展构成严重威胁。

1 发病情况

2013 年 7 月中旬,十堰市郊区一家规模鸡场的鸡群突然发病,并有大批死亡,死亡率高达 15%;发病后饲养人员用“高效大肠杆菌净”治疗,不见好转,遂请市畜牧兽医局技术人员帮助确诊。据饲养人员介绍,鸡在 7 日龄时用新城疫Ⅳ系苗滴鼻免疫,15 日龄时用鸡传染性法氏囊病疫苗滴鼻免疫,25 日龄时又用鸡传染性法氏囊病疫苗加强免疫 1 次;鸡只在 43 日龄时开始发病,随后大批鸡开始死亡。

2 临床症状

病鸡鸡冠和肉髯发绀,精神沉郁,采食量、饮水量减少,站立不安,消瘦,羽毛蓬松,闭目呆立,缩头缩颈,翅膀下垂,拥挤扎堆,消化不良、粪便有恶腥味,有严重脱水现象,嗉囊积液(倒提时从口中排出大量酸臭液体);鸡舍地面可见黄绿色、红褐色、橘红色粪便,粪便中混有未消化的饲料。

3 剖检病变

剖检可见病鸡口腔、喉头和气管黏膜环状出血,

气管环严重出血;气囊分泌物增多;嗉囊内有大量酸臭液体;腺胃乳头出血;肌胃角质层有溃疡灶,内容物被回流的胆汁染绿;肠道明显肿大,局部肠管黏膜脱落,肠壁肿胀、呈片状或枣核状出血,肠内容物呈橘红色、条状,盲肠扁桃体呈扣状肿、出血,直肠后段呈条纹状出血;心脏冠状脂肪出血,心房和心室有细小的出血点;肝脏稍肿大,外观呈紫褐色,有条纹状的土黄色病变灶;脾脏可见细小出血点;肺瘀血。

4 实验室检查

随机取病鸡的血清和组织样品送往十堰市动物疫病预防控制中心实验室进行检查。

1) 在发病鸡群中随机抽取 18 只鸡的血样,取血清,利用新城疫标准抗原进行血凝抑制试验,发现抗体效价参差不齐,低的在保护线(1:4)以下、高的超过正常免疫水平(1:256)。

2) 病灶组织镜检。剪开新鲜病死鸡的小肠和盲肠,刮取少量肠黏膜置载玻片上,加 1 滴甘油和 1 滴饱和食盐水,混合均匀,盖上盖玻片,进行镜检,发现有大量圆形或卵圆形、中央有深色圆形部分、周围透明、最外层有双层壳膜的艾美耳球虫卵囊。

3) 粪便涂片镜检。取新鲜粪便,涂片,于显微镜下观察,发现有大量的艾美耳球虫卵囊。

4) 取病死鸡的肝、脾组织,革兰氏染色镜检,未见可疑病菌。

5 诊 断

根据鸡群的发病情况、临床症状、剖检病变和实验室检查结果,确诊为鸡球虫病与新城疫混合感染。

6 防治

1) 紧急免疫接种。对发病鸡实行隔离,对假定健康鸡群用新城疫Ⅳ系疫苗 6 倍量饮水,然后在饮水中按 0.01% 的比例加入左旋氧氟沙星粉,1 次/d,连饮 3 d;之后在日粮中添加氟苯尼考(按 0.05% 的比例)和电解多维(按 0.10% 的比例),连用 3 d,以提高鸡群抗病力,防止继发感染。

2) 药物治疗。用清瘟败毒散,按 0.80% 的比例拌料;再加地克珠利,每吨饲料拌入 1 g,连用 3 d。或在饮水中加入氟苯尼考(按 0.01% 的比例)和泰乐菌素(按 0.01% 的比例),连用 3 d。或“速亿键”(禽基因工程干扰素) + “保亿键”(禽基因白细胞介素) + “绿芪灵”(黄芪多糖、柴胡、氨基比林),按 3 倍量对病鸡进行肌肉注射,1 次/d,连用 3 d。

3) 加强饲养管理。对鸡舍内的温度、湿度和光照进行控制,并保持空气新鲜;同时,提高饲料营养水平(可在饲料中添加 2% 的大豆磷脂,并加大电解多维的使用量),尽量减少鸡群应激,以利于鸡群康复。

4) 严格消毒措施。对发病鸡,立即隔离或淘汰;对病死鸡及其粪便,及时作深埋处理;对场地、用具及环境,用百毒杀(浓度为 1 : 600)进行消毒,1 次/d,连用 5 d;对鸡舍,经常更换垫料,并保持圈舍干燥。

采取上述综合措施后第 3 天鸡群停止死亡,第 5 天已基本恢复正常。

7 小结

7 月中旬处于高温、潮湿、多雨的季节,加之该养殖场采取地面平养的方式饲养鸡只,鸡舍通风不畅、垫料潮湿,是鸡球虫病发生的诱因。鸡场技术人员在鸡只 7 日龄时用新城疫Ⅳ系疫苗滴鼻免疫后,未进行加强免疫,是鸡群发生新城疫的原因之一。

为避免疫病发生,平时应搞好免疫接种,并确保免疫接种的效果;加强饲养管理,勤通风,勤消毒,保持饲料、饮水清洁;及时清除粪便,定期消毒所有用具;同时尽可能的减少应激。

(责任编辑:郭会田)

禽产品产业展望

禽产品产业是中国的一个朝阳产业,尽管受到疾病、饲料价格、进出口等因素的影响,市场行情会有一些的起伏,但其发展前景十分广阔,主要表现在以下几个方面。

1) 发展增速稳健。中国肉鸡总产量世界第二,占世界总产量的 16%,目前仍维持着 5%~10% 的发展增速。

2) 禽产品比重有很大的提升空间。世界范围内的鸡肉、猪肉产量分别占肉类总产量的 25% 和 39%,中国鸡肉和猪肉的占比分别是 14% 和 64%。

3) 消费量增长潜力大。鸡肉是美国第一大肉类消费品,美国年人均消费鸡肉 45 kg;而中国年人均消费鸡肉约 7 kg,是仅次于猪肉的第 2 个肉类消费品。鸡肉与鱼肉被称为“白肉”,是优质的动物蛋白质来源。

4) 禽产品出口量稳步增长。

5) 禽产品需求空间大。随着中国城市化进程的加速,鸡肉对猪肉的替代作用会逐渐增强。据预测,未来 20 年世界肉类市场将增长近 35%,禽肉增长近 50%。

6) 禽产品生产造成的环境污染程度较小。

7) 禽产品生产最节粮。各种畜禽的饲料增重比为:肉猪 3.0 : 1、肉牛 6.0 : 1、肉鸡 1.9 : 1、蛋鸡 2.5 : 1,可见家禽生产的粮食消耗最小,属于节粮型肉类转化模式。

来源:博亚和讯