



2007年宁波地区鸭传染性浆膜炎的流行情况调查

毛天翔,刘 鸿,陆新浩,朱梦代,任祖伊

(余姚市禽畜病防治研究所,浙江 余姚 315400)

中图分类号:S858.32 文献标识码:C 文章编号:1005-7307(2009)01-0015-002

鸭传染性浆膜炎是由鸭疫里氏杆菌(RA)引起的一种接触性传染病,主要侵害雏鸭、雏鹅等多种禽类,多发于2~7周龄的雏鸭,呈急性或慢性败血症。鸭疫里氏杆菌血清型众多,已经公开报道的就达25种,不同血清型的RA菌株、同一血清型不同源的RA分离菌株,其致病性存在差异,且不同血清型的菌株之间缺乏免疫交叉保护能力。剖检以纤维素性心包炎、肝周炎、气囊炎、脑膜炎等为特征,死亡率为80%左右,有的甚至高达90%以上。耐过鸭生长迟缓,增重减慢。由于该病常常导致大批幼鸭发病、死亡及生长迟缓、饲料报酬显著下降,而且该病难以扑

灭,在发病鸭场持续存在,可引起不同批次的幼鸭感染发病。因此,被认为是造成宁波地区养鸭业经济损失最严重的疫病之一。

1 危害程度调查

根据余姚市禽畜病防治研究所门诊记录,发现2007年该病门诊病例911例,约占禽病门诊总量的10%,鸭病门诊总量的20%,全年同群发病数量在170万羽左右,直接经济损失高达270余万元。据估计,2007年宁波地区单因鸭传染性浆膜炎发病,给养殖户造成的经济损失高达1000万元以上。

2 发病情况与流行规律调查

据调查,2007年宁波及周边地区鸭传染性浆膜炎的发病情况与流行规律,大致有以下几方面。

收稿日期:2008-06-23

病及发病季节、发病情况、流行程度等;其次要考虑所养鸡群的饲养方式及母源抗体水平;第三要考虑采用生物制品(疫苗)的种类,其免疫原性、免疫持久性、免疫反应、免疫途径,以及过去在本地区使用的效果(通过对鸡群进行抗体水平监测,检查免疫效果)等,以便确定最佳免疫时机。免疫前后,要避免各种应激,给鸡群适当增喂一些维生素E和维生素C及免疫增强剂以提高免疫效果。重点做好鸡马立克氏病、鸡新城疫、鸡传染性法氏囊病、鸡传染性支气管炎、禽流感、鸡球虫病等疾病的防治工作。

三是建立疫情预警系统。养鸡场或养鸡合作社要建立信息平台,及时了解周边地区和国内外家禽疫病的流行情况;建立检测体系(免疫监测、消毒监测、药敏试验),定期用琼脂扩散方法对禽出败、白痢、大肠杆菌等进行监测;建立鸡群日常状况观测体系,及时了解鸡群的健康状况。

四是制定合理的用药制度。各场要根据发病历史和疫病流行特点,制定合理的用药制度,有计划地在饲料中添加中草药添加剂和微生物添加剂,提高鸡群的抗病能力。一旦发病,首先可考虑使用中草药及生物防治法,改善饲养管理、改善卫生状况,减

少抗生素用量。必需使用抗生素防治时则应严格按照国家规定的标准使用,严格执行停药期,尽量减少和控制药物残留。一旦发生疫情,要及时诊断和采取隔离、防疫、消毒、扑杀等有效措施,尽快控制或扑灭疫病,把损失降到最低。

4 投入品控制

污染饲料和饮水是引发多种疫病的重要原因。因此,一定要重视饲料和饮水卫生,杜绝病原传入。要严把饲料原料关,禁止使用霉败变质、污染严重的饲料,谨慎使用动物源性饲料,对饲料的生产要进行有效的监督管理,建立饲料监控监测体系,禁止在饲料中添加抗生素、激素类添加剂及其他人工合成色素、化学合成的非营养性添加剂及化学药物。提倡使用安全绿色的饲料添加剂,如天然酶制剂、微生物制剂、益康素、酸制剂、中草药添加剂等。饮用水应清洁无污染、无病原菌。

疾病防治应提倡使用中草药制剂或采用生物防治法,谨慎使用抗生素,减少对抗生素使用的依赖性和随意性,有计划地在饲料中添加中草药添加剂和微生物添加剂,改善饲养管理、改善卫生状况以提高鸡体抗病力,减少疾病传播。

2.1 季节性分布规律 宁波及周边地区鸭传染性浆膜炎一年四季均有发病,但有一定的季节性趋向,主要表现为 3~5 月与 8~11 月,出现两个较为明显的发病高峰期,尤以 8~11 月的发病高峰更为显著。

据调查,该两个发病高峰与当地阴雨天气的频繁出现有关(详见表 1)。

表 1 2007 年宁波及周边地区鸭传染性浆膜炎的病例统计

月份	门诊病例数/例	占禽病门诊比例/%	占鸭病门诊比例/%
1	89	7.8	17.9
2	43	6.1	16.5
3	62	8.9	19.8
4	64	8.8	17
5	66	10.7	26.7
6	49	7.8	16.3
7	49	6.4	13.9
8	84	8.4	19.1
9	61	5.4	15.8
10	139	9.3	26.6
11	131	9.9	26.7
12	74	7.5	18.8

2.2 气候因素对发病率的影响 据调查,阴雨天气鸭传染性浆膜炎的发病概率较高。该病在宁波地区出现的发病高峰多与阴雨天气高峰基本一致,即低温、阴雨、潮湿等气候因素在鸭传染性浆膜炎发病过程中,往往成为鸭、鹅等禽类发病的应激因素。通过本所门诊记录,2007 年传染性浆膜炎日门诊病例 5 例以上及门诊前 2 d 的天气情况统计发现,越靠近高门诊量的门诊日,阴雨天气比例越高:门诊前 2 d、门诊前 1 d 及门诊当日阴雨天气比例分别为 40.0%、46.7%、63.3%。

据调查,3~5 月和 8~11 月为宁波地区多阴雨时期,也是该病的多发时期。由此说明,气候因素对鸭传染性浆膜炎的发病率有着一定的影响(表 2)。

2.3 日龄对发病率的影响 据调查,鸭传染性浆膜炎的发病日龄主要分布在 10~34 日龄,在 20 日龄与 30 日龄附近分别出现两个较为明显的发病高峰。10 日龄以下的雏鸭很少发病,35~60 日龄的雏鸭多呈散发现象(表 3)。

表 2 2007 年宁波地区阴雨天气统计

月份	阴雨天数/d	阴雨天比例/%	月份	阴雨天数/d	阴雨天比例/%
1	19/31	61.3	7	22/31	71.0
2	19/28	67.9	8	27/31	87.1
3	22/31	71.0	9	20/30	66.7
4	21/30	70.0	10	16/31	51.6
5	15/31	48.4	11	11/30	36.7
6	26/30	86.7	12	19/31	61.3

表 3 2007 年部分传染性浆膜炎的发病日龄统计

发病日龄/d	发病数/例	比例/%
1~9	1	0.4
10~19	65	29.4
20~29	98	44.3
30~39	53	23.9
40~60	4	2.0
合计	221	100

2.4 品种对发病率的影响 据调查,鸭传染性浆膜炎的发病主要以北京鸭、樱桃谷鸭、番鸭、麻鸭等快速型肉鸭品种为主,野鸭等品种发病较少。

3 防控措施调查

据调查,有效防控鸭传染性浆膜炎的关键在于预防,包括一般性的预防措施和疫苗预防。

免疫接种是预防鸭传染性浆膜炎最为有效的措施之一,由于该病的血清型较多,致病菌不同血清型的免疫原性不同,临床上又普遍存在多种血清型混合感染、血清型变异、与大肠杆菌等混合感染等情况,研制一种确实有效的多联多价疫苗并非易事,有待进一步研究探讨。

临床上一般推荐的预防措施主要是减少各种应激因素。由于该病的发生和流行与应激因素有密切关系,因此在雏禽转舍及下塘饲养时,应特别注意气候和温度的变化,减少运输和驱赶等应激因素对禽群的影响。平时,应注意环境卫生,及时清除粪便,适当降低禽群的饲养密度,注意禽舍的通风及温湿度控制;对发生过该病的禽场,对禽舍、场地及各种用具应进行严格的清洗和消毒;如遇气候突变或有其他应激因素,可在饲料或饮水中适量添加敏感的抗菌药物。

平时应加强饲养管理,注意日粮配合,满足营养需要,以提高鸭群本身的抗病能力,减少该病的发病率。