

产蛋鸡群发生非典型新城疫的诊治

范玉芳

(酒泉市畜牧服务中心,甘肃 酒泉 735000)

[中图分类号] S858.31 [文献标识码] B [文章编号] 1004-6704(2011)03-0127-01

非典型新城疫,是当前影响养鸡业健康发展的主要传染病之一。因此必须更好地预防和控制鸡非典型新城疫的发生,减少养鸡的损失。2010年1月份,我市肃州区怀茂乡某鸡场10月龄产蛋鸡群突然发生以产蛋急剧下降,产薄壳蛋、软壳蛋为主要临床表现的非典型新城疫(ND)。应用新城疫I系苗紧急接种,很快控制了疫情,取得了明显的效果,现报告如下。

1 发病情况

该场共饲养海兰褐壳蛋鸡2700只,饲喂自配混合饲料,育雏期发育良好,除发生鸡白痢外无其他症状。7日龄、2月龄新城疫IV系苗滴鼻,4月龄新城疫I系苗肌注,5月龄开始产蛋,10月龄鸡群发病。主要表现为产蛋下降,产蛋率由原来的85%下降到41%,薄壳蛋、软壳蛋随之增加,由原来的1~2 kg增加到6~8 kg。病鸡无明显的呼吸道和神经症状,只是在发病初期有食欲减少,轻微的呼吸困难;剖检病鸡无典型的新城疫病变。

2 实验室诊断

2.1 镜检培养

取病死鸡的心血、肝脏、脾脏制成涂片,革兰氏染色和瑞特氏染色镜检,均未检出细菌;取病死鸡的心血、肝脏、脾脏接种鲜血琼脂、麦康凯琼脂和SS琼脂,37℃温箱中培养24~48 h,均无细菌生长。

2.2 鸡减蛋综合征血凝抑制试验

随机检查20只病鸡血清,结果鸡减蛋综合征HI抗体效价全部阴性(雏鸡没有接种疫苗)。

2.3 鸡新城疫血凝抑制(HI)试验

共检查20只病鸡血清,结果有8只鸡抗体效价达1:1024,有7只鸡效价达1:2048。该鸡场在4月龄接种ND I系苗后再未使用疫苗,10月龄鸡群发病,抗体达1:1024以上的占75%,表明有新城疫强

毒感染,故确诊为非典型性新城疫。

3 防治措施

3.1 免疫接种

立即对全场所有鸡只用ND I系苗紧急接种,2倍量肌肉注射1 mL/只,注射后一周鸡群产蛋率回升,并持续增高,免疫后40 d上升至70%。

3.2 加强饲养管理

为防止该病继续扩展蔓延,本场采取迅速隔离病鸡,严格消毒;供给全价配合饲料,保持鸡舍良好通风及合理的饲养密度,以提高鸡的抗病能力。

3.3 药物治疗

肌注板蓝根注射液,每只鸡0.5 mL,同时每天饮服一次青霉素,饲料内添加复合维生素,以缓解症状,预防继发感染,降低损失。

4 小结与讨论

4.1 这次非典型ND流行表明,经过免疫接种的成年产蛋鸡群感染新城疫强毒以后,因鸡体具有一定程度的免疫力,往往缺乏急性和典型性新城疫的病程、症状和剖检变化,主要表现为呼吸困难和产蛋下降,病鸡血清在发病一周后ND的HI抗体效价高达1:1024~1:2048。

4.2 经过免疫的产蛋鸡群在ND流行季节同样难免遭受NDV强毒的侵袭,可能与流行株毒力较强,鸡群免疫力不坚强所致。因此,经过疫苗免疫已进入产蛋阶段的专业户鸡群,新城疫防制仍然不能忽视。

4.3 鸡群在新城疫疫苗免疫后仍流行新城疫,不要一成不变地使用厂家提供的免疫程序,而要根据实地疫情制定合理的免疫程序,并根据疫情变化,及时调整,采用I系苗紧急接种,是一种有效的补救方法,具有一定的实用价值。

4.4 定期开展ND疫苗免疫监测,掌握鸡群抗体水平,制定科学的免疫程序,是防制ND发生的最有效办法。

[收稿日期] 2010-05-17

[作者简介] 范玉芳(1961-),女,江苏涟水人,本科,高级兽医师,从事动物疾病防治工作。