

肉鸡马立克氏病多发的原因调查

广东车岗地区

(广东省新兴县多威实业有限公司生产部,广东新兴 527425)
■梁伟立 林中庆 江宇

鸡马立克氏病(MD)是由鸡马立克病毒(MDV)引起的鸡最常见的淋巴组织增生病,以外周神经、性腺、虹膜、各种内脏、肌肉和皮肤的淋巴组织浸润、增生和肿瘤形成为特征,由于鸡MD一般在成年时期发病,发病后又没有有效的药物或疫苗来进行治疗,且发病率几乎等于死亡率,极少鸡能自然康复,因此往往给养殖户造成较大的经济损失。

生产实践中往往由于疫苗接种的剂量不足,疫苗的保存不当,疫苗的免疫接种操作欠妥,MDV的早期感染,消毒制度不严格及鸡舍环境卫生较差等问题,常导致MD的发病较多甚至免疫失败。2005年2~3月份,广东车岗养殖区域肉鸡MD发病较多,笔者以发病品种的MD发生情况作为调查的切入点,以发病品种的鸡苗来源情况和MD疫苗使用情况、孵化厂的疫苗保存情况、免疫接种操作情况和卫生防疫情况以及养殖户鸡舍的卫生防疫情况等作为调查的线索,对引起MD发病较多的可能原因进行了全面的调查分析,现将调查分析报告如下:

一 材料与方 法

取车岗养殖区服务部解剖室疾病诊断记录表,统计各品种肉鸡MD发病情况。

取车岗养殖区各孵化厂鸡苗记录表和服务部解剖室疾病诊断记录表,调查发病鸡群鸡苗的来源和统计鸡苗不同来源的鸡群MD的发病情况。

调查MD发病期间车岗养殖区各孵化厂MD疫苗的使用情况。

调查车岗养殖区各孵化厂的MD疫苗保存情况和免疫接种操作情况

调查车岗养殖区各孵化厂的卫生防疫情况。

调查养殖户鸡舍的卫生防疫情况以及鸡群的饲养管理情况。

二 结 果

1 各品种肉鸡发病情况

表1说明,本次发生MD较严重的肉鸡品种为土鸡、广西鸡、优质黄;大优黄、麻项鸡虽发病,但死亡率不高;竹丝鸡发病虽不多,但死亡率较高;发病品种的饲养日龄均较长(为90日龄以上),而饲养日龄较短(为65日龄)的快大黄品种无发病情况。

2 鸡苗来源不同的鸡群发病情况

表2表明,孵化一厂的广西鸡、优质黄、土鸡MD发生情况严重,广西鸡外进苗较多,外

进广西鸡发病较多。

3 发病期间各孵化厂MD疫苗使用情况

从表3可看出,在MD发病期间(按进苗时间2004年10月27日至2005年1月19日计),孵化一厂对广西鸡、优质黄、土鸡商品代的MD-CVI988疫苗的免疫剂量为0.5只份/只(北京或梅里亚的CVI988),且注射0.1mL/只,而按标准剂量应是注射1只份/只,即注射0.2mL/只,该孵化厂为了节约成本,对CVI988疫苗的免疫剂量进行减半使用,免疫剂量严重不足;来源于孵化二厂的广西鸡、土鸡、优质黄、快大黄和其它品种(麻项、大优黄、竹丝鸡)均使用HVT冻干苗,且按标准剂量接种1只份/只,除快大黄品种无发生病例外,其他各品种MD发生情况也较多(如大优黄),个别品种发病严重(如竹丝鸡),由此可看出,HVT对饲养期短的鸡保护效果较好,而对大日龄的鸡保护效果较差。另外,外进广西鸡鸡苗来源复杂且接种疫苗的情况不明,故无法对其进行详细调查。

4 各孵化厂MD疫苗的保存情况和免疫操作情况

经调查发现,各孵化厂对疫苗的保存没有记录,很少做到对保存的疫苗进行定期检查,液氮罐中液氮的量经常不足,上面的液氮苗经常暴露于液氮之外,据调查,在2004年2月份期间,孵化一厂曾发生了液氮用尽使一整罐液氮苗完全报废的事故。由此说明,各孵化厂对疫苗的保管监督力度不够,疫苗保存不规范;另外,由于疫苗注射人员专业知识差,盲目追求注射速度和使用性能较差的国产注射器等原因,在接种疫苗时,经常出现少注、漏注、疫苗出现沉淀而没有摇匀、针头堵塞或打空针、稀释的疫苗在室内放置过久、注苗时间超过1小时等问题,其结果只能是导致疫苗的免疫效果降低。

5 各孵化厂的卫生防疫情况

据调查,各孵化厂在发鸡苗时,经常出现有些鸡苗品种不受欢迎而暂时发不出去,养殖户来孵化厂退换鸡苗的问题,这些问题往往导致大鸡苗与小鸡苗的混合和鸡苗的堆积,从而容易导致鸡苗之间MDV早期感染和相互感染。

6 养殖户鸡舍的卫生防疫情况以及鸡群的饲养管理情况

养殖户鸡舍的卫生防疫情况以及鸡群的饲养管理主要存在以下问题:①消毒防疫意

表 1 各品种肉鸡 MD 发病情况

(按进苗时间 2004 年 10 月 27 日~2005 年 1 月 19 计)

| 品种 | 发病群数 | 最高死亡率 (%) | 发病群平均死亡率 (%) | 发病开始日龄 (天) | 饲养日龄 (天) |
|-----|------|-----------|--------------|------------|----------|
| 大优黄 | 41 | 2.28 | 0.49 | 84 | 100 |
| 广西鸡 | 40 | 15.87 | 2.63 | 72 | 110 |
| 土鸡 | 6 | 30.70 | 10.57 | 64 | 120 |
| 优质黄 | 24 | 4.10 | 0.97 | 73 | 95 |
| 麻项鸡 | 6 | 2.24 | 0.46 | 79 | 90 |
| 竹丝鸡 | 6 | 5.52 | 2.03 | 70 | 95 |
| 快大黄 | 0 | 0 | 0 | - | 65 |
| 合计 | 123 | | | | |

鸡苗来源不同的鸡群 MD 发病情况

(按进苗时间 2004 年 10 月 27 日~2005 年 1 月 19 计)

| 品种 | 快大黄 | 广西鸡 | | 优质黄 | | 土鸡 | | 大优黄 | | 麻项 | | 竹丝鸡 | |
|--------------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 鸡苗来源 | 孵化二厂 | 孵化一厂 | 外进 | 孵化一厂 | 孵化二厂 | 孵化一厂 | 外进 | 孵化二厂 | 孵化一厂 | 孵化二厂 | 孵化一厂 | 孵化二厂 | 孵化一厂 |
| 发出群数 | 35 | 34 | 50 | 4 | 130 | 4 | 138 | 7 | 0 | 1 | 0 | 150 | 10 |
| 发病群数 | 0 | 11 | 29 | 17 | 7 | 5 | 0 | 1 | 0 | 41 | 2 | 4 | 3 |
| 发病群平均死亡率 (%) | 0 | 3.98 | 2.2 | 1.12 | 0.59 | 12.56 | 0 | 2.33 | 0 | 0.49 | 0.46 | 2.03 | |

表 3 MD 发病期间各孵化厂 MD 疫苗使用情况
(按进苗时间 2004 年 10 月 27 日~2005 年 1 月 19 计)

| 品种 | 广西鸡 | | | 优质鸡 | | | 土鸡 | | | 大优黄、快大黄 | 麻顶 | | 竹丝鸡 | |
|-------------------|-----|------------|----------|-----|------------|----------|----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 孵化厂 | 外进 | 孵化 一厂 | 孵化 二厂 | 外进 | 孵化 一厂 | 孵化 二厂 | 外进 | 孵化 一厂 | 孵化 二厂 | 孵化 三厂 | 孵化 一厂 | 孵化 二厂 | 孵化 一厂 | 孵化 二厂 |
| 疫苗种类 | | CVI988 | HVT | | CVI988 | HVT | | CVI988 | HVT | | | HVT | | |
| 疫苗厂家 | 不详 | 北京或 梅里亚 | 南京 | 不详 | 北京或 梅里亚 | 南京 | 不详 | 北京或 梅里亚 | 南京 | | | | 南京 | |
| 已接种疫苗 剂量(只份/只) | | 0.5 | 1 | | 0.5 | 1 | | 0.5 | 1 | | | 1 | | |
| 要求标准剂量 (只份/只) | | | | | | | | 1 | | | | | | |

识差。有的养殖户鸡舍门口不设消毒池,有的虽然设消毒池,但人和车辆进入鸡舍前没有经过消毒池消毒,而且车辆和闲人经常出入鸡舍,给鸡群感染MDV提供了机会; 未实行全进全出制。由于孵化厂管理不善,鸡苗一时不够提供给客户或周转不过来,经常使养殖户出现分批进苗的现象,增加了鸡群早期感染MDV的机会。 鸡舍密集。由于该地区养殖户特别多和用地限制等原因,鸡舍出现密集的现象,密集地区的鸡舍之间距离不到20米,有的竟达5米,由于鸡舍密集,单个养殖户是全进全出,但由于鸡舍之间距离太近,一个鸡舍饲养的是雏鸡,另一个鸡舍饲养的已经是成年鸡,增加了MDV早期感染的机会。 鸡舍的环境卫生较差,疾病发生较多。鸡粪时常堆积,垫料潮湿成块,加上不注意通风,往往造成氨味过浓,鸡舍环境卫生差,容易导致雏鸡的早期感染及MD发病期健康鸡的感染;另外,由于该地区鸡舍的硬件设施差,建筑简陋,容易受外界环境的影响,因此疾病发生较多,如大肠杆菌、呼吸道病、坏死性肠炎等。一些免疫抑制病,如

球虫病、鸡白痢、法氏囊发生也较多。疾病发生较多,经常使用药物,会降低鸡的抵抗力,从而使MDV乘机感染。

三 分析与讨论

0.5只份的CVI988液氮苗(北京苗或梅里亚)病毒含量仅为1 500FPU,除去稀释疫苗和注射疫苗时的损失,实际注到鸡体内的疫苗病毒含量可能不到1 000FPU,免疫后鸡体产生的抗体水平必然较低,不足以抵抗外界MDV野毒的攻击,使鸡群容易感染MDV,从而导致免疫失败。其实如果严格按照标准剂量(1只份/只,3 000FPU)给鸡群接种,对鸡群的保护力是很好的,鸡苗出壳后免疫1次便可达到终生保护,因为CVI988为细胞结合疫苗,由于细胞的屏障作用使其受母源抗体影响较少,能抵抗超强毒(VVMDV)的攻击,免疫力产生快(5天后便可产生),疫苗病毒在免疫鸡群中扩散强,免疫效力为HVT疫苗的4倍,特别是由北京生产或梅里亚厂生产的CVI988,由于其质量好、效果稳定、见效快,按标准剂量使用后极少有MD发生,

近年来在广东被广泛使用,值得推广。
该地区肉鸡的饲养日龄较长,大部分为90日龄以上,有的学者认为,HVT对大日龄的鸡保护力有限。从该地区大优黄、麻顶鸡、竹丝鸡的发病情况来看,使用标准剂量的HVT冻干苗对鸡群的保护效果确实较差,如大优黄发病数较多,竹丝鸡死亡率较高,这可能是HVT的局限性特征所导致的。HVT为游离病毒,易受母源抗体干扰,免疫力产生慢(10~14天才产生),疫苗病毒不能在免疫鸡群中扩散,免疫力较差,对强毒的预防效果差,当饲养日龄较大时,往往对鸡群起不到较好的保护作用,但由于其制苗经济,而且可制成冻干制剂,保存和使用比液氮苗方便,销售价格较便宜,到目前为止,仍被多数养殖户所采用,建议对饲养日龄较短(80天以内)的品种使用。

贮存于液氮罐中的液氮,随着时间的推移会慢慢地从罐中挥发掉,若不注意定期检查,及时添加,当疫苗暴露于液氮面之上时,该部分疫苗将很快失效。另外,稀释的疫苗置于高温下或者放置时间过长,也会使疫苗的效价降低甚至失效,据南京药械厂试验,冻干苗稀释后放在28~30℃环境中1小时和2小时,病毒损失率分别为55%和65%,由此可见,稀释的MD疫苗极易受到破坏,务必在低温下保存并于1小时内用完。

发病严重的鸡群可能存在早期感染,据悉,MDV的早期感染比成年期感染大1 000~10 000倍,细胞结合苗产生免疫至少需7~10天,HVT冻干苗产生免疫至少10~14天,疫苗免疫力未产生的这段时期(1~2周)为免疫空白期,若这段时间感染MDV往往会导致免疫失败。另外,外进广西鸡发病较严重,可能是注射的疫苗质量较差、剂量不足、早期感染所引起的。

蚌埠市东宇电子有限公司

公告

蚌埠市东宇电子有限公司生产的三诚牌孵化机自 2007 年元月起,全面淘汰 MOTOROLA 电脑芯片(容量 16K)。采用先进的大容量的 ATMEL 公司模糊控制电脑芯片(容量 128K),并采用贴片技术淘汰 MOTOROLA 芯片原因如下:

1. 该芯片技术已落后,容量太小(16K),不能满足孵化机技术发展的要求。
2. 该芯片为插拔式,可能造成接触不良的故障。
3. 原生产厂家-MOTOROLA-公司已将该技术转让,现在已不再是 MOTOROLA 产品。我们不再使用这种芯片。

鉴于以上原因,本公司决定全面淘汰 MOTOROLA 电脑主芯片,只购买少量做维修之用。并以特别优惠价供货。

特此公告

蚌埠市东宇电子有限公司
二 00 七年元月一日



山东益生种畜禽有限公司
SHANDONG YISHENG LIVESTOCK&POULTRY BREEDING CO.,LTD

益华夏畜牧
生万物种源

是祖代蛋鸡全国一大巨头
年进口量4万套,存养量6万套



美国海兰褐祖代蛋种鸡



美国AA+祖代肉种鸡
年进口量高达14万套,存养量20万套,雄踞亚洲第一位



罗斯308祖代肉种鸡

山东益生集团

1991 年建成投产,多年以来以科技为依托,引进、饲养、繁育、推广世界顶级畜禽良种。是国家级、省级农业产业化龙头企业,中国银行 AA 级、中国农业银行 AAA 级、中国农业发展银行 AAA 级信用企业。是我国唯一集祖代肉种鸡、祖代蛋种鸡、父母代肉种鸡、原种猪、祖代猪、高产荷斯坦奶牛、波尔山羊、饲料、兽药和牛奶等产品的生产销售及汽车销售为一体的高代次、综合性种畜禽生产企业。

地址:烟台市福山区空港路南益生路1号(民航机场西1公里) 邮编:265508
免费咨询电话:8008602017 电话:0535-6489160 6489480 6480108
传真:0535-6480300 E-mail:yisheng@public.ytptt.sd.cn 网址:www.yisheng-china.com