

目前我国禽病的发生 与流行特点及防治对策

刘晓红

(福建省出入境检验检疫局二处,福州 350001)

1 当前禽病发生和流行特点

1.1 禽病防治的总体形势 随着我国养禽单位的增多,经营规模的扩大,禽及产品市场经济的发展,给禽病发生流行造成有利条件,其次,养禽生产的经营主体多元化,一些养禽单位和个人盲目扩大生产,外出引种,片面追求一时的经济效益,忽视养禽的防疫工作;特别是农村的个体养殖户,普遍忽视养禽的防治工作;另外,我国动物医学基础研究薄弱,技术储备不够,防疫,检疫网络系统不够完善,基层防疫队伍不稳定,缺乏大规模控制疫病的手段和经验。旧病未除,新病又来,不能适应养禽的发展。

1.2 疾病的种类增多,死亡率高 据不完全统计,现今对我国养禽业构成威胁和造成危害的疾病大 80 多种,死亡率高达 15%~20%。涉及传染病,寄生虫病,营养代谢病和中毒性疾病等,其中以传染病最多,造成危害最大,约占禽病总数的 75%以上。发病禽的种类也逐渐增多,除常见的鸡、鸭、鹅外,鸽、孔雀、鹌鹑、鸵鸟、七彩山鸡、珍珠鸡及观赏禽和珍禽等都有发病病例报道。

目前要特别重视禽流感、鸡传染性贫血病、肾病变型传染性支气管炎、禽网状内皮增殖症和 T 型淋巴白血病等病的研究和防治,采取切实有效的防控措施,防止继续传播蔓延,以保护我国养禽业的健康发展。

1.3 发病非典型化和病原出现新的变化 一方面有些病原毒力减弱,加上禽群中免疫水平不高或不一致,导致某些禽病在流行,症状和病理等方面出现非典型变化。这样发生非典型感染和发病,使某些原有的旧病以新的面貌出现,如目前各地发生的非典型新城疫,就是一个明显的例证。另一方面,有些病原的毒力出现增强,虽然经过免疫接种,仍常出现免疫失败,如传染性法氏囊病病毒和鸡马立克病病毒都有存在超强毒的报道。对于控制超强毒株感染除提高疫苗免疫质量外,应首先重视减少病毒所造成的环境污染,加强卫生消毒措施,生产管理上采用全进全出制等。

1.4 某些细菌性疾病和寄生虫病的危害加大 随着集约化养禽场的增多和规模不断扩大,污染越加严重,细菌性疫病和寄生虫病明显增多。如鸡大肠杆菌、沙门氏菌病、葡萄球菌病、绿脓杆菌病、支原体病、鸭疫里氏杆菌病、鸡球虫病和鸡白细胞原虫等家禽的大规模集约化饲养密度过大,通风换气条件差,各种应激因素增多等不良因素,使得鸡抵抗力低,这些都直接导致了禽只对致病菌的易感性增强。另外,某些损害免疫系统的疾病如传染性法氏囊病,鸡传染性贫血,网状

内皮增殖症、马立克氏病等免疫抑制使鸡只的免疫功能及抵抗力下降也很容易造成细菌性疾病的发生。更主要的原因是盲目大量用抗菌药物任意加大剂量、长期用药,产生抗药性。一旦发病后药物难以奏效。因此,科学的饲养管理,搞好环境卫生和合理用药,对有效控制细菌性疾病是十分重要的。

1.5 多病原混合感染和复合症使疾病更为复杂 在生产实际中常见很多病例是由两种以上病原对同一鸡体产生致病作用。并发感染和混合感染的病例上升,这些多病株的混合感染给诊断和防治工作带来很大困难,要求诊断工作分清主次,现场与实验室检验综合分析,才能做出正确判断,采取针对性的防治措施,以便及时控制疫病,减少经济损失。

2 当前主要的禽传染病的防治

2.1 新城疫 是 1926 年发现,至今仍在世界各地广泛流行的主要禽病。新城疫在我国是分布最广,危害最严重的禽病之一,早在 1935 年即有该病流行的报道,对该病的防治和研究,一直十分重视进行了深入系统的研究,尤其在疫苗研究,免疫程序,免疫方法和免疫检测等方面的成果较为突出,并得到广泛的应用。国内外生产的 I 系, IV 系, II 系, LaSota C-30 等弱毒疫苗和灭活苗,有效控制了新城疫的发生和流行。

2.2 鸡传染性法氏囊病 该病在世界各地造成严重的经济损失受到各国的重视。我国自 1979 年在广州、北京首先发现该病以来,迅速传播全国各地,引起暴发流行。已成为当前养鸡生产的主要危害之一。广大禽病工作者对该病进行了大量试验研究。在病原方面各地分离鉴定了多株野毒,强毒株,超强毒株,增加了控制 IBDV 感染的复杂程度。

在免疫方面,目前国内外市场上已有多种不同毒力的弱毒疫苗和灭活疫苗,有效控制了该病的发生和流行。在防治该病的流行中。各地已认识并注意克服片面依赖疫苗的倾向,重视实施综合预防措施,在搞好环境卫生,净化疫源合理使用疫苗等措施上建立了一套有效的防治办法。

2.3 鸡马立克氏病 目前呈世界性分布,成为危害养禽业健康发展的主要疫病之一,具有重要的经济意义。我国是 1975 年开始对该病的研究,于 1978 年度研制成功国际上广泛应用的 HVT 疫苗。1981 年研制成国际的弱毒疫苗“814”。CV1988 和细胞游离毒的 HVTfe126 及二价苗等。近年来,各地常有 HVT 苗免疫失败的报道。其原因与存在高致病力的超强毒株,母源抗体干扰及其他多种影响免疫失败的因素有关,针对这些可能的因素进行调整,改进以增强免疫效果,防

止 MD 造成的损失。

2.4 鸡传染性支气管炎 是由冠状病毒属传染性支气管炎病毒引起的一种急性、高度接触性呼吸道、腺胃和泌尿生殖道疾病。在临床和病理上通常分为呼吸型和腺胃肾病变型两类。IBV 的血清型至少有 30 种之多。近 20 年来,由荷兰从典型呼吸型毒株 M41 培育的 H52 和 H120 弱毒疫苗的普遍应用,呼吸型的流行受到一定程度的控制,但肾病变型的传染性支气管炎从 1992 年起,在我国的流行呈明显上升趋势,造成相当大的危害。至今仍是养鸡中危害严重疫病之一。国内外学者已研制出呼吸型、肾型传染性支气管炎弱毒活疫苗安全有效。

2.5 禽流感 以前又称为欧洲鸡瘟或真性鸡瘟,这是由禽流感病毒引起的禽类的一种全身性、出血性败血症。主要侵害禽的呼吸道和生殖系统。由于病毒毒力不同,禽感染后的症状和危害程度也不同。有的呈无症状的隐性感染,也有的是致死率较低的呼吸道感染,也有呈高死亡率、急性出血性感染。近几年来,我国已有禽流感的疫情调查,诊断,检测,病毒分离和鉴定,疫苗所研制及免疫病毒分子生物学等进行了卓有成效的研究,已研制了禽流感灭活疫苗和诊断试剂。使用禽流感灭活苗进行免疫接种,可以有效地控制本病的发生,降低由此造成的经济损失。接种灭活疫苗的血清型要割据当地流行的毒株的血清型而定,才能有效控制禽流感的发生和流行。

2.6 大肠杆菌病 随着我国养鸡业的迅速发展,由一定血清型致病大肠杆菌引起的禽大肠杆菌病在各地广为流行,常招致巨大的经济损失。近年来,已上升为危害养禽业最主要、防治最棘手的疾病之一。本病常易成为其他疾病的并发症或继发病。各种应激特别是环境卫生和饲养管理不良,均可加重本病的发生。本病的临床病型复杂多样,其中,最常见和危害最大的是急性败血型、肝周炎、气囊炎和卵巢炎为特征的大肠杆菌病。大肠杆菌病分布广泛,血清型繁多,且极易产生耐药性菌株,给防制工作带来较大困难。我国各地区流行的血清型不一致,除常见的 O1, O2, O78 外,迄今已报道的鸡致病性血清型有 50 多个,现已知其中 12 个优势致病性血清型。现已研制蜂胶油乳剂等佐剂的多价灭活疫苗,在防制本病重取得一定效果。

2.7 鸡慢性呼吸道病 是由鸡败血支原体引起,在我国各地分布很广,造成严重经济损失。中国兽药监察所从全国二十省市二十一个地区采集四百份鸡血清进行鸡败血支原体平板凝集试验,阳性率高达 78%。种鸡场除以药物防治外,还可用疫苗等免疫预防,目前已有甲醛灭活苗或油乳剂苗及弱毒苗邓用于养鸡生产中,对该病有较好的预防效果,可以减少种鸡群发病和带菌率。该病常易与大肠杆菌合并感染,导致死亡率大为提高。采用“全进全出”制度,病鸡全淘汰后,鸡舍空闲 20~30d,以重新建立健康鸡群是扑灭该病最有效的方法。

2.8 鸡传染性喉气管炎 这是由疱疹病毒引起的一种急性呼吸道传染病。其特征是,突然发生,传播快,成年鸡发生最多,呼吸困难,咳嗽和咯出含有血液的渗出液。本病

传播快,死亡率高,危害养鸡业的发展。目前尚无有效治疗药物。在本病流行地区可通过点眼、滴鼻接种弱毒疫苗免疫鸡群。第一次免疫时间为四周龄左右,六周龄喉进行第二次免疫。

2.9 鸡传染性鼻炎 这是一种由鸡副嗜血杆菌引起的急性或亚急性的上呼吸道疾病，其特征是眼结膜炎和鼻黏膜发炎、流泪、流鼻涕，脸部水肿和眶下窦肿胀。有时伴有下呼吸道炎症。多发生于中年鸡和成年鸡。鸡群一旦发病，要采取积极的治疗措施。常用药物有链霉素，成鸡每只 15~20 万单位，庆大霉素每只 2000~3000 单位等连用 3d。同时注意对继发症的防治。预防接种：使用传染性鼻炎油佐剂灭活疫苗，对预防本病的发生有一定的作用。30~40 日龄进行首免，每只鸡注射 0.3ml，18~20 周龄第二次免疫，每只鸡注射 0.5ml。疫区鸡群在免疫时要使用 5~7d 抗菌素，以防带菌鸡发病。

2.10 病毒性关节炎 是由呼肠孤病毒引起的关节滑膜、腱鞘炎和心肌炎的传染病。本病只感染鸡,二周龄雏鸡较易感,自然发病多见于4~7周龄。本病可以垂直方式传播。病鸡产的蛋,有的带毒孵出的雏鸡可发病。对肉鸡危害很大。国外研究雏预防本病的弱毒疫苗和油佐剂灭活疫苗,用于18~20周龄种鸡。种鸡经过灭活苗免疫,母源抗体可传给后代,保持3~4周龄,获得被动免疫。

2.11 鸡产蛋下降综合征 这是由腺病毒属减蛋下降综合征病毒(EDS-76)引起。其特征是在 26~36 周龄产蛋鸡突然群发性产蛋下降,产蛋异常,蛋体畸形,蛋质低劣等症状。本病既可水平传播又可垂直传播。预防接种是本病主要的防控措施,可采用油乳剂灭活苗注射免疫鸡群。未发病鸡场可在 18~20 周龄免疫,污染场应在 10~14 周龄免疫。一般免疫后 7~10d 可产生抗体,21d 抗体达到高峰。

2.12 鸡传染性贫血病 这是由鸡贫血病病毒引起的雏鸡以再生障碍性贫血，全身淋巴组织萎缩，皮下和肌肉出血及高死亡率为特征的一种免疫抑制性疾病。目前，我国也有本病的报道。鸡是鸡传染性贫血病病毒唯一的宿主，主要发生在2~3周龄内的雏鸡，1~7日龄雏鸡最易感，其中以肉鸡，尤其是公鸡更易感。如并发传染性法氏囊炎时，6周龄以上的幼鸡也可发病。防治措施，首先要做好马立克氏病、传染性法氏囊炎等病的免疫，以降低雏鸡对传染性贫血病的易感性；其次，为防止雏鸡感染暴发此病。可对种鸡进行疫苗免疫接种，使子代雏鸡具有母源抗体二防止发病。德国已研究雏传染性贫血病弱毒冻干疫苗，其用法是对13~15周龄的种鸡饮水免疫，种鸡免疫后6周所产的蛋可作种蛋。我国也研制出传染性贫血病灭活油乳剂疫苗，其用法是种鸡群应在16~18周龄，胸肌注射，每只鸡0.5ml，雏鸡在7~10日龄，胸肌注射，每只鸡0.3ml，有效控制本病发生和流行。

总之,对禽传染病的防制,必须采取彻底的消毒措施,搞好环境卫生,加强饲养管理,增强鸡的免疫力和科学的免疫程序想结合的方法,才能控制禽传染病的发生和流行,保障养禽业发展。