



中国禽病防控体系建设现状

冷 丽^{1,2}, 李 辉^{1,2}, 田建伟^{1,2}

(1.东北农业大学 动物科学技术学院 哈尔滨 150030 2.农业部鸡遗传育种重点实验室, 哈尔滨 150030)

近些年来,我国养禽业生产迅猛发展,取得了令世人瞩目的成就,我国也逐渐成为世界养禽大国。随着我国养禽业规模化集约化的发展,在一定程度上推动了我国禽病防控的发展,但我国每年因疾病死亡的家禽数量仍较大,造成的经济损失也十分巨大,成为长期以来困扰我国养禽业发展的关键问题之一,制约了我国养禽业的发展。笔者就当前我国养禽业的基本情况、存在问题及改进措施谈一些看法。

1 我国养禽业基本情况

自从改革开放以来,我国养禽业的饲养规模发生了改变,由原来的分散零星粗放型的放养变为规模化、集约化的饲养,由原来的小农经济式经营到现代商品化生产,由传统的落后饲养变为先进的科学饲养等,这些变化使我国养禽业得到了高速发展。养禽业的迅速发展,带动和促进了我国禽病科学的进步和发展,主要表现在禽病防治和研究工作的队伍日益壮大,禽病防控经验和研究成果明显增多,许多研究成果已达到甚至超过了国际水准;全国众多的大专院校及研究院的人才培养和研究工作也取得了

收稿日期 2012-04-17

基金项目 现代农业产业技术体系专项资金(CARS-42)

作者简介:冷丽(1981-),女,讲师,博士,研究方向为家禽遗传育种。

通信作者:李辉(1963-),男,教授,博士,研究方向为动物遗传育种与繁殖。

任主体在质量控制过程中对这些要素不重视,使得动物产品安全的隐患增多,发生动物产品安全事件后,在基层职责界定时,往往就是由承担检疫出证的动物卫生监督机构间接担当。

(4)关于动物检疫与屠宰行业管理的衔接问题。《生猪屠宰管理条例》第二条规定,国家实行生猪定点屠宰、集中检疫制度。第三条规定屠宰行业由商务部门负责。说明了定点屠宰、注水肉和品质检验归口由商务部门管理,但实际基层发生动物产品安全事

可喜成绩,一些生物制品的研制成功也促进了防疫工作的顺利进行;国内多种禽类疫病专著及专刊的出版,对我国禽类疫病的预防也起到指导作用。这些措施的实施,都有力地保证了我国禽类疫病的研究和防控工作稳步向前发展。

目前,我国已颁布了《中华人民共和国动物防疫法》、《中华人民共和国进出境动植物检疫法》、《兽药管理条例》,以及即将施行的《新动物防疫法》等法律法规,在不同程度上加强了对动物防疫活动的管理、预防、控制和扑灭动物疫病,并促进养殖业发展,保护人体健康,维护公共卫生安全。

我国养禽业生产虽取得了令世人瞩目的成就,但是在生产实践中,仍存在很多的问题,主要是我国禽类疾病的问题仍十分突出,每年因疾病死亡的家禽数量不断加大,造成巨大的经济损失,制约了我国养禽业的进一步发展。

2 目前我国禽病发生与流行的主要特点

2.1 禽病种类不断增多,传染病危害最大

根据不完全统计,目前对我国养禽业构成威胁和造成危害的禽类疾病种类已达80余种,涉及范围广,包括传染病、寄生虫病、营养代谢病和中毒性疾病等,其中传染病造成的危害是最大的,约占禽病总数的75%以上。随着我国养禽业生产的不断发展,国内各个地区通过不同渠道从国外引进大量的种禽,但又缺乏有效的监测手段,再加上集约化饲养管理

件后,往往由动物卫生监督机构承担责任。

(5)关于与《畜牧法》的衔接问题。一是《畜牧法》第五十三条规定,运输畜禽,必须符合法律、行政法规和国务院畜牧兽医行政主管部门规定的动物防疫条件,采取措施保护畜禽安全,并为运输的畜禽提供必要的空间和饲喂饮水条件。《动物防疫法》第二十一条第一款规定范围过窄。二是《畜牧法》第六十八条第一款对重复使用畜禽标识的设立了罚则,而《动物防疫法》没有相应规定。(012)



经验缺乏等原因,导致新的禽病也随之出现。影响较大的主要有禽流感、鸡传染性贫血、腺胃型传染性支气管炎、鸡病毒性关节炎、雏鸭病毒性肝炎、番鸭细小病毒病、鸭传染性浆膜炎、肉鸡腹水综合征和隐孢子虫病等。这些新疫病的出现,使我国禽病防控的任务更加艰巨,对我国禽病防治技术的要求也不断提高,而在众多的新疫病中,要特别重视禽流感疫病的研究和防治,采取有效的防控措施,预防其发生,及时阻止其蔓延,以保护我国养禽业能够健康稳定的发展。除此之外,发病禽的种类也不断增多,除常见的鸡、鸭、鹅外,鸽、孔雀、鹌鹑、鸵鸟、火鸡、七彩山鸡、珍珠鸡等也有发病病例的报道。

2.2 发病非典型化和病原出现新的变化

在疫病流行的过程中,受多种因素的影响,有些病原的毒力会发生变化,由于一些病原的抗原性、致病性及组织嗜性的变异,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的变化,并发生非典型感染,使原有的旧病以新的面貌出现。此外,有些病原的毒力增强,虽然经过免疫接种,但仍出现免疫失败现象,这就要求诊断与防控工作更加严格,在多方面的综合分析后,制定出可行性的方案,才能够把经济损失降到最低。对于控制超强毒株感染,除了提高疫苗免疫质量之外,更应该着重考虑减少病毒所造成的环境污染,及时处理死禽,切断其传播路径并加强卫生消毒等措。

2.3 某些细菌性疫病和寄生虫病的危害加大

由于集约化饲养存在一些弊端,如养殖条件简陋、饲养密度过大及相关制度尚不健全,造成养殖场的环境污染日趋严重,导致细菌性疫病和寄生虫病的增多,如鸡的大肠杆菌病、沙门菌病、葡萄球菌病、小鸭传染性浆膜炎、鸡球虫病等。其中不少疫病的病原大多存在于养禽环境中,并且能够通过多种途径传播,这些环境病原微生物已成为养禽场的常在菌。同时养禽场的饲养密度过大,通风换气的条件不好,各种应激因素增多,这些不利因素,使得机体抵抗能力下降,导致禽只对致病菌的易感性增强。此外,盲目地、大量地、滥用抗菌药物,也使一些常见菌产生较强的耐药性,一旦发病,后果极其严重。因此只有将科学的饲养管理、创造良好的饲养环境及合理使用药物等多方面因素结合,才能够有效控制细菌性疾病的发生。

2.4 混合感染不断出现和复合症使疾病种类更为复杂

在生产实践中,由于人为或环境等因素的不利影响,同一机体同时感染2种或2种以上的病原,

导致并发病、继发感染和混合感染的病例上升。常见的混合感染有新城疫和传染性法氏囊病,新城疫和传染性支气管炎,新城疫和禽流感,新城疫和大肠杆菌病,新城疫和慢性呼吸道病。这些多病原的混合感染给诊断和防治工作带来更大的困难,对诊断工作提出更高的要求,要求必须分清主次进行诊断,要求现场与实验室进行综合诊断分析,经多方面、多角度分析之后,制定出有针对性的防控措施,及时找到传染源,切断传播途径,清理污染环境,才能控制住疫病的发生及传播,减少经济损失。

2.5 营养代谢疾病和中毒性疾病增多

由于集约化饲养,有时会使饲料配制的过多或储存过久,这样会使饲料中的某些营养物质流失,引起机体某些维生素和微量元素缺乏。一些霉菌毒素或农药化肥、化工废弃物等会不同程度地污染饲料或饮水,易引起机体中毒性疾病,而某些药物长期、大量的使用,也易引起机体积蓄性中毒。

3 我国家禽疫病研究和防控的主要成就

3.1 防疫工作取得了较大的发展

近些年来,我国家禽防疫的基础设施有了很大的提高,防疫体系建设也日趋完善。建立了禽流感、新城疫的相关实验室及国家疫病诊断实验室和外来病跟踪检测实验室等,疫病检测情报站、边境动物疫病监测站等与各基层畜牧兽医站联合在一起,构成了相对完整的疫病监测体系,并使疫情监测、预防免疫、检疫、封锁、隔离、扑杀和消毒等技术措施逐步制度化与法制化。与此同时,从事家禽疫病防控和研究工作的队伍日益壮大,工作人员素质不断提高,家禽疫病防控经验和研究成果都有所增多;全国的大专院校和研究院的人才培养和研究工作也取得较大成绩;兽医药械和生物制品的研制、生产,逐渐满足了防疫工作的需求;出版业出版和发行了各种禽病防控专著,这些都有力地保证并促进了我国家禽疫病研究和防控工作更快更好地向前发展。

3.2 主要畜禽品种疫病的诊断已形成一整套防控技术

目前我国禽类疫病的诊断、检测、免疫、防治等已形成一整套防控技术,并被广大兽医工作者掌握和应用,减少某些疾病带来的危害。其中某些疫病的病原学研究已深入到分子生物学领域,例如病毒载体的构建,病原基因的分离鉴定、克隆和表达,基因表达产物的生物学功能研究,以及用于诊断的单克隆抗体、核酸探针等,以及基因工程疫苗的研究,病毒的遗传变异和分子流行病学研究等,已取得较大的研究成果。某种意义上说,国外的一些先进诊断技术和方法,国内的研究者都进行了系统研究,并取得了突破性的进展。



3.3 检疫工作取得重要进展

小鹅瘟病毒、兔出血症病毒、番鸭细小病毒和貂冠状病毒是由我国科技工作者首次分离鉴定成功的。此外,我国的科技工作者还对在国内新发生的30多种病毒和病原菌进行了分离和鉴定,为这些疾病的诊断和疫苗研制提供了大量的资料,对预防和控制这些疫病作出了重要贡献,这些成果,给我国禽病防控体系的健全奠定了重要基础。

4 我国禽病防控存在的主要问题及应对策略

禽类疫病一直制约着养禽业的健康发展,并影响了禽肉产品国际间的贸易。近些年来,尽管我国加大了对禽类疫病的防控力度,出台了相关的法律法规,逐步完善了禽类疫病的防疫监督体系,提高了禽类疫病防控的科技水平,禽类疫病的防控取得一定成绩,但在生产实践中,禽类疫病仍频频发生,许多旧的疫病仍没有得到有效控制,加上新的疫病又不断发生,导致禽类疫病死亡率居高不下、死淘率高、出栏率低。因此,要想让我国的养禽业生产再创辉煌,必须针对所面临的问题提出有效的解决方法,才能保证其快速、健康的发展。

4.1 防疫意识淡薄,措施难以落实

在我国,许多地方的生产者对禽类防疫意识仍很淡薄,同时有些地方政府对禽类防疫工作重视程度还不够,对禽类防疫工作抓得不紧,相关机构也没把有关禽类防疫的政策和措施落到实处。部分生产者还不完全了解禽类某些疫病暴发带来的后果,没有清楚防疫的最终目的,对禽类疫病的发生常存侥幸心理。因此要从基层做起,提高地方生产者的防疫意识,能够认真贯彻执行相关防疫政策及方针,地方政府与生产者的积极合作,对我国养禽业生产的发展起重要作用。

4.2 饲养环境复杂,家禽缺乏安全环境

在现代畜牧业中,饲养环境安全是世界各国对畜禽饲养场兽医卫生的一个最基本要求,也是防止动物疫病发生和传播并保证动物产品安全卫生质量的很有效措施。换句话说,饲养环境复杂多样化,是导致我国养禽业疫病频频发生的一个原因。

4.3 生产方式落后,疫病容易传播

目前,我国养禽业生产体系逐渐成熟,但仍存在很多问题:家禽散放散养、乱堆家禽粪便、缺乏消毒观念、随意使用药物、长途贩运家禽、家禽集市交易、乱屠滥宰家禽等,忽略了防疫的最基本原则,因此,隔离措施的实施程度影响了禽类防疫的根基,对养禽场围墙和防疫沟、养禽场内禽舍间距、禽群周转、禽场道路、禽舍通风、粪便处理防护设施等方面的认识一定要加强。

4.4 疫情管理存在缺陷,疫病不能及时清除

我国对禽类疫情一直采取了一种封闭式的内部管理方式,这种模式不利于疫病的预防,不能及时发现疫情,使许多疫病不能及时预防,不能及时对已发疫病做到有效控制,因此,针对已存在的疫情,要把消毒措施的实施做为重点,消毒范围要广,消毒方法要多,消毒一定要彻底,切断疫情的传播途径,以控制整个疫情的发展趋势,才能把经济损失降到最低。

4.5 防疫系统薄弱,疫病防控存在漏洞

禽类疫病防控是一项十分复杂的系统工程,包括禽类疫病法律法规系统(禽类疫病防控的法律法规系统)、禽类疫病预测预警系统(禽类疫病的监测、检疫和疫情报告系统)、禽类疫病预防治疗系统(禽类疫病的预防、治疗和禽类疫情处理系统)和禽类疫病应急反应系统(突发重大禽类疫病的紧急反应系统)。虽然我国的禽类防疫系统经过几十年的建设已经有了很大的进展并取得了一定的成果,但是随着新疫病的出现,禽类的防疫体系或多或少会存在一些不足,这就要求工作者及时发现这些不足,并及时填补这些漏洞,使防疫体系日趋完善,以适应禽类防疫的要求。

4.6 国外疫情传入,疫病出现潜在威胁

近些年来,世界动物疫病种类更加复杂,危害程度也加深,即便在一些发达国家,疫病防控体系较为健全的地方,口蹄疫、疯牛病、禽流感、新城疫、传染性法氏囊病等重大动物疫病频频爆发,动物疫病跨越国境从一个国家传播到另一个国家的案例逐渐增多,来自国外疫区的禽类和禽产品多次在境内市场出现,可见,疫病通过各种途径闯进国内也是我国养禽业疫病频发的一个重要原因,所以我国相关部门对外来动物引入要高度重视,加强进出口的管理,加强对法制法规的执行力度,使我国的禽类防疫系统更加稳固。

5 展望

总之,家禽疫病的防控是一项系统的、长期的工程,在集约化饲养条件下,应着重解决好先进的饲养方式与科学管理,周围环境和总体防疫水平之间的矛盾。因此,要使我国的禽病防控达到更高水平,短时期内适应养禽业的快速、稳定的发展,就需要各级有关职能部门的支持、监督和协调,需要各种政策法规和制度的提出及建立和健全;同时还要加快新型疫苗的研制及继续深入研究疾病的机理;养禽生态环境的有效控制也是当务之急;以及主要疫病的净化和扑灭。只有把“预防为主”的综合性卫生防疫等措施落实到位,才有可能保障我国家禽业持续稳定的向前发展。(012)