

鸡场 疾病控制技术



魏刚才 等编著



化学工业出版社

鸡场疾病控制技术

魏刚才 等编著



化学工业出版社

· 北京 ·

本书结合我国鸡场疾病发生情况和防治状况,既注重了各种疾病的防治,又针对我国鸡场在疾病控制方面存在的薄弱环节,突出了“养、防”的内容,具有较强的科学性、系统性和实用性。本书共分14章,主要介绍了鸡病的现状和危害及频发原因、疾病的类型及特点、鸡场疾病的诊断、鸡场环境的改善、鸡群的科学饲养管理、鸡场隔离卫生和消毒、鸡场的免疫接种、鸡场的药物防治、鸡场常见病毒性传染病的防治、鸡场常见细菌性传染病的防治、鸡场常见寄生虫病的防治、鸡场常见营养代谢病和缺乏症的防治、鸡场常见中毒病的防治及鸡场其他疾病的防治。

本书理论密切联系实际,全面系统、重点突出,内容简练,操作性强,适用于鸡场饲养人员、技术人员和管理人员,也可以作为大、中专学校和农村函授及培训班的辅助教材和参考书。

图书在版编目(CIP)数据

鸡场疾病控制技术/魏刚才等编著. —北京:化学工业出版社, 2006.8
ISBN 7-5025-9315-2

I. 鸡… II. 魏… III. 鸡病-防治 IV. S858.31

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第103736号

鸡场疾病控制技术

魏刚才 等编著

责任编辑:陈丽 邹宁

责任校对:吴静

封面设计:关飞

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里3号 邮政编码 100029)

购书咨询:(010)64982530

(010)64918013

购书传真:(010)64982630

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷有限责任公司印装

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 9¼ 字数 287千字

2006年9月第1版 2006年9月北京第1次印刷

ISBN 7-5025-9315-2

定价:22.00元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责退换

本书编著人员

魏刚才 (河南科技学院)

胡建和 (河南科技学院)

陈永耀 (河南科技学院)

姚四新 (河南科技学院)

韩天河 (河南汝州市职教中心)

李培庆 (河南科技学院)

郭东生 (河南科技学院)

李 明 (河南济源市畜牧局)

郑爱武 (河南新乡市畜牧局)

宋东亮 (周口职业技术学院)

孟长明 (新乡康大消毒剂有限公司)

郑素玲 (河南科技学院)

韩芬霞 (河南科技学院)

吴玉苹 (河南科技学院)

董永军 (河南科技学院)

前 言

我国养鸡业发展迅速，大、中、小型鸡场星罗棋布，养鸡业已成为畜牧业的一个重要支柱产业，对于促进农村经济发展、调整农业产业结构、增加农民收入发挥着巨大作用。多年来，我国养鸡数量和鸡产品产量稳居世界首位，成为名符其实的养鸡大国。但我国某些鸡场生产水平仍比较落后，鸡群生产性能低（如产蛋率低、蛋重轻、死淘率高、饲料转化率低等）、产品质量差。造成这种状况的原因是多方面的，其中鸡场疾病频繁发生应是主要原因之一。

鸡场疾病发生频繁，严重影响鸡群的生产性能和产品质量，造成人力、物力和财力等资源的极大浪费，制约着养鸡业的稳定发展，也制约了生产效益的提高。养鸡业的规模化、集约化，品种的不断引入，品种优质化以及禽产品的广泛流动等原因，导致了鸡群的体质状况恶化、鸡场疾病发生机会增加、疾病防治难度加大，单靠传统的免疫接种和药物防治很难奏效。

养鸡场要控制疾病的发生，必须树立并落实“防重于治”、“养防并重”的疾病防治原则，采取综合的、切实有效的防治措施。为了鸡场有效控制疾病的发生，我们根据长期从事教学、科研和生产实践的体会，参阅国内外有关文献资料，编写了这本《鸡场疾病控制技术》。

本书共分14章，内容涉及：我国鸡病的现状和危害及频发原因、疾病的类型及特点、疾病的诊断技术、鸡场环境的改善、鸡群的科学饲养管理、鸡场隔离卫生和消毒、鸡场的免疫接种、鸡场的药物防治、鸡场常见的病毒性传染病防治、鸡场常见的细菌性传染病防治、鸡场常见的寄生虫病防治、鸡场常见的营养代谢病和缺乏症的防治、鸡场常见中毒病的防治及鸡场的其他疾病防治。

本书结合我国鸡场疾病发生的情况，既注重了各种疾病的防治，又针对我国鸡场在疾病控制方面存在的薄弱环节（如重视免疫接种和药物防治而忽视环境改善、卫生消毒和饲养管理），突出了“养防”的内容，具有较强的科学性、系统性和实用性。本书理论密切联系实际，全面系统、重点突出、内容简练、操作性强，适用于鸡场饲养人员、技术人员

和管理人员，也可以作为大、中专学校和农村函授及培训班的辅助教材和参考书。

由于作者水平所限，书中难免有不妥或疏漏之处，恳请读者指正。

编著者

2006 年 8 月

欢迎加入化学工业出版社读者俱乐部

您可以在我们的网站 (www.cip.com.cn) 查询、购买到数千种化学、化工、机械、电气、材料、环境、生物、医药、安全、轻工等专业图书以及各类专业教材, 并可参与专业论坛讨论, 享受专业资讯服务, 享受购书优惠。欢迎您加入我们的读者俱乐部。

两种入会途径 (免费)

- ◇ 登录化学工业出版社网上书店 (www.cip.com.cn) 注册
- ◇ 填写以下会员申请表寄回 (或传真回) 化学工业出版社

四种会员级别

- ◇ 普通会员 ◇ 银卡会员 ◇ 金卡会员 ◇ VIP会员

化学工业出版社读者俱乐部会员申请表

姓名:	性别:	学历:
邮编:	通讯地址:	
单位名称:		部门:
您从事的专业领域:		职务:
电话:	E-mail:	

◆ 您希望出版社给您寄送哪些专业图书信息? (可多选)

☐ 化学 ☐ 化工 ☐ 生物 ☐ 医药 ☐ 环境 ☐ 材料 ☐ 机械 ☐ 电气 ☐ 安全 ☐ 能源 ☐ 农业
☐ 轻工 (食品/印刷/纺织/造纸) ☐ 建筑 ☐ 培训 ☐ 教材 ☐ 科普 ☐ 其他 ()

◆ 您希望多长时间给您寄一次书目信息?

☐ 每月1次 ☐ 每季度1次 ☐ 半年1次 ☐ 一年1次 ☐ 不用寄

◆ 您希望我们以哪种方式给您寄书目? ☐ 邮寄纸质介质书目 ☐ E-mail电子书目

此表可复印, 请认真填好后发传真至010-64982630, 或者寄信至: 北京市朝阳区惠新里3号化学工业出版社发行部 读者俱乐部收 (邮编100029)

联系方式:

网上书店 电话: 010-64982511

E-mail: cip64982511@126.com

读者俱乐部及邮购 电话: 010-64982530

E-mail: goushu999@126.com

目 录

第一章 鸡病发生的现状、危害及原因	1
一、现状	1
二、危害	4
三、频发原因	6
第二章 鸡病的类型及特点	12
一、传染病	12
二、寄生虫病	21
三、营养代谢病	23
四、中毒症	25
第三章 鸡场疾病的诊断	27
一、现场资料调查分析	27
二、临诊检查	30
三、病理剖检诊断	31
四、实验室诊断	38
五、分子生物学诊断技术	42
六、常见鸡病鉴别诊断	44
第四章 鸡场环境的改善措施	57
一、环境对鸡的作用和影响	57
二、鸡场环境改善	58
三、鸡舍环境的控制	64
第五章 鸡群的科学饲养管理	74
一、提供优质饲料, 保证营养供给	74
二、加强管理, 增强鸡体抵抗力	87
第六章 鸡场的隔离、卫生和消毒	99
一、隔离卫生	99
二、消毒	105
第七章 鸡场的免疫接种	117
一、鸡免疫力的获得	117
二、疫苗	118

三、免疫接种方法及注意事项	122
四、免疫程序制定	125
五、免疫失败的原因	129
第八章 鸡场的药物防治	131
一、药物的概念	131
二、药物剂型与剂量	131
三、鸡的用药特点	133
四、鸡的用药方法	134
五、药物不良反应	137
六、药物的选择及用药注意事项	138
七、常用药物	141
八、鸡场的药物防治参考程序	152
第九章 鸡场常见病毒性传染病的防治	153
一、禽流感	153
二、鸡新城疫	157
三、马立克氏病	161
四、鸡传染性法氏囊病	164
五、传染性支气管炎	169
六、传染性喉气管炎	171
七、减蛋综合征	174
八、鸡痘	176
九、鸡脑脊髓炎	180
十、鸡传染性贫血病	182
十一、病毒性关节炎	184
十二、鸡包涵体肝炎	186
十三、肿头综合征	188
十四、鸡传染性矮小综合征	191
十五、肉用鸡蓝翅病	192
第十章 鸡场常见细菌性传染病的防治	193
一、鸡白痢	193
二、大肠杆菌病	196
三、鸡霍乱	202
四、鸡伤寒	205
五、鸡副伤寒	207
六、葡萄球菌病	209

七、慢性呼吸道病	212
八、传染性鼻炎	215
九、鸡曲霉菌病	217
十、链球菌病	219
十一、绿脓杆菌病	220
十二、鸡弧菌性炎	222
十三、坏死性肠炎	223
第十一章 鸡场常见寄生虫病的防治	225
一、球虫病	225
二、鸡住白细胞原虫病	228
三、组织滴虫病	231
四、鸡蛔虫病	235
五、鸡绦虫病	236
六、鸡异刺线虫病	236
七、鸡羽虱	237
八、鸡螨	237
第十二章 常见的营养代谢病或缺乏症	239
一、痛风	239
二、鸡脂肪肝综合征	241
三、笼养蛋鸡产蛋疲劳症	243
四、肉鸡腹水综合征	244
五、肉鸡猝死综合征	247
六、维生素缺乏症	248
七、矿物质微量元素缺乏症	255
第十三章 鸡场常见中毒病的防治	257
一、食盐中毒	257
二、磺胺类药物中毒	258
三、呋喃唑酮中毒	259
四、喹乙醇中毒	260
五、马杜霉素中毒	261
六、黄曲霉毒素中毒	262
七、锰酸钾中毒	264
八、棉籽饼中毒	264
第十四章 鸡场其他疾病的防治	265
一、中暑	265

二、恶食癖	266
三、水泻	267
四、肠毒综合征	268
附录	269
附录 1 鸡的几种生理常数	269
附录 2 允许使用的饲料添加剂品种目录	269
附录 3 无公害食品蛋鸡饲养允许使用的兽药（规范性附录）	271
附录 4 无公害食品肉鸡饲养中允许使用的药物（规范性附录）	277
参考文献	281

第一章 鸡病发生的现状、危害及原因

一、现状

近些年来，我国养鸡业快速发展，规模化、集约化程度不断提高，养殖数量大幅增加，但饲养管理粗放，养殖环境不断恶化，疾病控制水平较低。加之从国外大量引种而缺乏严格检疫等，导致鸡场疾病发生率高、死淘多、危害严重，直接制约了养鸡业的发展。

1. 疾病种类不断增加

我国养殖规模的急剧扩大和国内国际贸易的日益频繁，客观上为疾病发生和疫病传播提供了极为有利的条件，新病不断出现，疾病种类不断增加。目前我国鸡场发生的疾病有几十种，如传染病，近20年来鉴定的新种就多达十余个，除了新城疫（ND）、禽霍乱（FC）、马立克氏病（MD）、传支（IB）、传喉（ILT）、鸡痘（FP）、鸡白痢和球虫病等老疫病外，现在增加的危害比较严重的疾病有法氏囊病（IBD）、脑脊髓炎（AE）、减蛋综合征（EDS-76）、传鼻（IC）、禽流感（AI）、网状内皮组织增殖病（RE）、鸡成骨细胞白血病（ALV-J）、鸡传染性贫血（CIA）、鸡传染性腺胃炎、大肠杆菌病、支原体病等。

2. 免疫抑制性疾病危害加大

免疫抑制可由传染病、不良环境、营养缺乏和应激等造成，但最主要的因素是传染性疾病，包括传染性法氏囊病、马立克氏病、鸡传染性贫血、网状内皮组织增殖病、新城疫、传染性喉气管炎、呼肠孤病毒感染和传染性腺胃炎等。鸡群感染后，不仅由于发病造成直接经济损失，而且发生免疫抑制，对其他病原易感性增加，对多种疫苗免疫应答下降，甚至导致免疫失败，间接损失不可低估。

免疫抑制性病毒间的多重感染现象相当普遍和严重。IBDV与MDV、CIAV、REV等都存在不同程度的混合感染，感染类型包括二重感染、三重感染、四重感染。四种免疫抑制性病毒同时存在的情况也

有报道，还不排除混合感染其他免疫抑制性病毒的可能。

免疫抑制性病毒中 CIAV、REV、ALV、ReoV 可垂直传播，这在我国种鸡群总体净化不力和非 SPE 胚来源的疫苗大量应用的情况下，更增加了免疫抑制性疾病的流行程度和防治难度。

3. 蛋传疾病普遍存在

蛋传疾病主要包括鸡沙门氏菌病——鸡白痢、鸡伤寒和副伤寒、鸡支原体病（MS+MG）、鸡白血病、鸡脑脊髓炎、网状内皮组织增殖病、鸡传染性贫血、呼肠孤病毒感染、鸡腺病毒感染等。蛋传疾病既可水平传播，又可垂直传播，使之难于根除，危害持久。患鸡生产性能下降，死淘率上升，防治费用增加严重鸡场影响生产效益。蛋传疾病在我国广泛发生和流行，鸡白痢在我国各代鸡群中均有不同程度的发生，并呈现从祖代→父母代→商品代愈来愈重的放大现象，至商品代时达 10% 以上（刘秀梵，1997）。鸡支原体病已成为危害生产的重要疫病，除刚从国外引进的种鸡和正在进行的支原体病净化种鸡场外，一般感染率在 20% 以上，有的鸡群甚至高达 90%。此外，病毒性蛋传疾病如鸡脑脊髓炎、鸡白血病、鸡传染性贫血、病毒性关节炎、网状内皮组织增殖病等也呈上升趋势。我国蛋传疾病的普遍存在同种鸡场净化不力、非 SPE 胚疫苗和抗血清的大量应用密切相关。因此，针对上述环节采取防治措施是控制蛋传疾病的关键所在。

4. 混合感染、继发感染病例频繁发生

一些混合感染的病原间存在协同致病作用，即单一病原体感染症状轻微或不显症状，而两种或两种以上病原同时感染则症状加剧。如严重困扰养鸡业生产的呼吸道综合征或复合型慢性呼吸道病，就是支原体、大肠杆菌等病原和各种呼吸道病毒及不良环境协同作用的结果；若同时存在免疫抑制性疾病，则使呼吸道综合征异常严重。再如，近年来广泛流行的 H₅N₂ 亚型禽流感造成的危害也主要是由于与多种病原继发或混合感染所致。在进行 H₅N₂ 对鸡的致病力研究时发现，H₅N₂ 单独攻击时鸡不发生任何症状。但在现场 H₅N₂ 却常导致鸡生产性能大幅下降，其中产蛋下降幅度可达 10%~60%，死亡率明显增加，以上危害主要由于 H₅N₂ 同其他病原混合感染的协同作用所致。

混合感染和继发感染使疫情复杂化。

首先，由于多重感染病因多，诊断难度大。例如鸡的多病因呼吸道

病，可能的致病因素极多，包括呼吸道病原体（NDV、IBV、ILTV、AIV、大肠杆菌、支原体等）、免疫抑制性病原体（MDV、IBDV、CIAV、REV、ReoV等）和不良的环境因素。此外，疫苗的使用也在促发该病中发挥一定作用，NDV、IBV和ILTV活疫苗的应用可导致呼吸道上皮轻微损伤，易成为大肠杆菌、支原体等病原感染的诱因；而IBD中等偏强毒力活疫苗的使用可造成鸡群发生一定程度的免疫抑制，对其他病原易感性增强，且患病后不易康复。由于我国养鸡场均不同程度地存在多种病原污染，且普遍使用上述活疫苗，加之环境恶劣，造成发生呼吸道疾病后，难于找出致病主因并采取有效措施。

其次，防治效果差。这一方面由于病因较多，误诊、漏诊时有发生，客观上影响防治效果；另一原因是养殖主体对多病因疾病认识不足，发病后多采用针对单病因疾病的防治方案，因此难以显著奏效。混合感染和继发感染已成为疫病防治中的一大难点。

5. 旧病新颜，流行不断

(1) 疾病非典型化 新城疫危害养鸡业生产已持续几十年。近年来生产中典型新城疫已少见，取而代之的是非典型新城疫的大量出现，它是免疫鸡群感染强毒并维持循环的结果。

(2) 病原体的变异和进化

① 新毒力型 主要表现为毒力增强。如MDV，至今已经历了温和毒(mMDV)、强毒(vMDV)、超强毒(vvMDV)和特超强毒(vv, MDV)的演变，并将继续演化下去。IBD在20世纪90年代也出现了超强毒株。

② 新致病型 鸡传染性支气管炎相继出现了呼吸型、肾型和肌肉型等病理表现，并形成了几种类型并存的复杂局面。

③ 新变异株 如传染性法氏囊病毒变异株，变异株可突破IBDV血清I型疫苗保护，呈亚临床型流行。变异株虽然致病性减弱，但危害更重，主要是引起感染鸡发生强烈的免疫抑制。

④ 新的基因型 70余年来，ND在长期使用活疫苗的选择压力下不断发生变异。在20世纪30~50年代的流行主要由NDⅡ型(基因)、NDⅢ型、NDⅣ型毒株所致；60年代的流行主要由NDⅣ型、NDV型毒株引起；70年代末的大流行主要由NDV型和NDⅥ型毒所致；90年代的流行主要由NDⅥ型和NDⅦ型导致，有些地区以基因Ⅶ

型占优势。

6. 病原耐药性问题日益突出

抗生素与化学治疗药物的研制和应用在我国养鸡业生产中发挥了重要的作用。但由于过度依赖药物防治细菌、球虫等感染,病原耐药性问题越来越突出。一些病原如鸡白痢沙门菌、大肠杆菌、葡萄球菌、支原体、球虫等易对治疗药物产生耐药性,在长期不合理用药时更是如此。在近40年中耐药性总体呈现出逐步增强的趋势,菌株对氨基青霉素、壮观霉素、复方磺胺、磺胺嘧啶、甲氧苄胺嘧啶、羧苄青霉素、四环素、链霉素、青霉素等的耐药率显著增强。另一显著特点是,所测菌株单一耐药的极少,多数为多重耐药。如鸡白痢沙门氏菌,由于长期使用或经常不合理使用药物,在抗菌药物的选择性压力下,耐药率大幅上升,多重耐药菌株越来越多,耐药谱也越来越宽。此外,致病性大肠杆菌、鸡源葡萄球菌等病原的耐药性也呈现出类似的变化规律。

7. 营养代谢病危害严重

在散放饲养条件下,鸡只可以根据需要摄取一些营养物质,可以得到阳光的照射生成一些物质,加之有充足的活动空间和较低的生产性能,营养代谢病很少发生。但随着养鸡业的发展,规模化、集约化的舍内高密度饲养及品种的改良对饲料和环境条件的要求提高。由于鸡场的饲料、环境及管理等方面条件不能满足需要,而导致鸡只营养物质的不平衡(缺乏或过剩)引起营养代谢病、中毒症及一些工艺病,这些病也成为影响鸡场效益的重要疾病。

二、危害

近些年来,我国畜牧业发展迅速,占农业产值的比重不断提高,成为一个强大的产业,对于促进农村经济发展、优化农业结构调整、增加农民经济收入,提高人们生活水平发挥着巨大的作用,我国已步入世界畜牧业大国的行列。特别是养鸡业,鸡的存栏量、鸡产品产量和人均占有量连续多年居世界第一,成为名副其实的养鸡大国,目前鸡病的发生和危害仍然十分严重。据不完全统计,目前危害养鸡业生产的疾病达60~70种,包括传染病、寄生虫病、营养代谢病和中毒性疾病等,其中传染病约占鸡病总数的75%。疾病特别是疫病已成为影

响我国养鸡业健康发展的巨大障碍，疾病频发给养鸡业带来极大危害。

(1) 生产性能低 影响生产性能的因素虽是多方面的，但疾病的频繁发生也是主要的原因。

(2) 产品质量差 疾病的发生，导致鸡蛋、鸡肉等产品的质量降低。一是产品的本身品质差。如发生新城疫、禽流感、传染性支气管炎、减蛋综合征、产蛋疲劳症等疾病后，会出现蛋壳变薄变脆、褪色、沙壳蛋、畸形蛋、无壳蛋增多，蛋壳质量差。有些疾病发生，如传染性支气管炎可以引起蛋白稀薄；肉鸡发生疾病后导致群体不整齐，群中个体大小不一，影响到产品商品性。二是产品受到病原体污染。如鸡群发生沙门菌病后可以引起鸡蛋和鸡肉的污染。三是疾病发生时使用药物会造成产品的药物残留。鸡群发生疾病时用药不当，如使用违禁药品、超剂量用药、不规范用药，使药物在产品中残留等，都严重影响到产品质量。

(3) 环境污染 疾病发生，特别是传染病的发生，不仅引起本场污染，也能引起其他地方的环境污染，从而危害人畜健康。鸡场发生传染病，病原微生物在鸡体内外大量地繁殖，在鸡群内广泛传播，鸡场的环境容易遭受病原微生物污染，如果处理不当，鸡群间相互传染，则易引起全场发生；病原通过病死鸡、排泄物、空气、水源、人员、设备用具及其他途径污染周围环境，导致疫病的广泛流行。许多养鸡场对病死鸡不进行无害化处理，而是图一己私利出售病死鸡，更加加重了疫病的传播速度和污染程度。

(4) 资源浪费 鸡群疾病频发，死淘率增高，只鸡产蛋量少，增重缓慢，出栏期长，导致饲料转化率低和资源的极大浪费。

(5) 经济效益差 20 世纪 80~90 年代，我国养鸡业处于发展时期，鸡存栏量少，市场供不应求，养鸡业的价格优势和行业优势明显，是高利润行业，无论技术水平高低、生产性能表现如何，都可以盈利。现阶段，由于鸡存栏数量巨大、产品产量过多，新的市场或潜在市场开发不够，加工能力低，供大于求，再加之饲料价格上涨、饲料成本增加，养鸡的行业优势和价格优势荡然无存，成为低效益行业。如果技术水平低，饲养管理不善，生产性能不能很好地发挥，必然会引起无利甚至亏损，疾病发生更能加剧这种状况。现阶段，疾病的复杂和频繁发生，一方面使防治难度加大，防治费用提高而造成的

直接损失；另一方面影响鸡群的健康，生产性能不能充分发挥，产蛋量减少，增重缓慢，增加死亡淘汰数量，而造成的间接损失等都严重影响养鸡业的效益。许多鸡场由于疾病的频繁发生而无利甚至亏损导致停产或倒闭。

(6) 制约养鸡业持续发展 疾病频发更加剧了养鸡业的风险性和不稳定性等，已严重制约养鸡业的发展。

三、频发原因

1. 宏观方面

(1) 疾病控制的基础条件薄弱 目前我国某些地区养鸡业生产方式落后，生产力水平低，疾病控制的基础条件薄弱。我国大中小养殖企业或养殖专业户并存，中小企业或养殖专业户占绝大比例。由于主体众多、规模不一、饲养管理技术和防疫技术参差不齐，导致防疫水平差别极大。其中，分布于农村的中、小规模养殖企业和农村庭院养殖户防疫能力较低，是疫病易发、多发地区，也经常成为分布于城郊的疫病控制相对较好的大、中型企业鸡群的传染源。

(2) 疾病防治策略存在偏差 国际兽疫局（OIE）根据疫病引起的社会经济或公共卫生上的影响将其分成 A 类与 B 类。A 类疫病可超越国界迅速传播，能引起特别严重的社会、经济或公共卫生后果，并对动物及动物产品的国际贸易造成重大影响。而 B 类疾病主要影响国内社会经济及公共卫生。OIE 规定，在发生 A 类疾病时，应采取果断的扑灭措施；而对于 B 类疾病，则可在采取生物安全措施的基础上，使用疫苗或药物进行控制。OIE 规定，高致病力禽流感与鸡新城疫属于 A 类疾病，若将鸡新城疫划为二类，则会导致 ND 强毒广泛存在，并成为危害养鸡业生产的疫病之首。疾病防治策略方面，先进的手段是采取生物安全措施，而综合防治只是重视免疫接种和药物防治，而忽视隔离、卫生和消毒，导致了病原的广泛流行和传播。疾病防治策略比较见表 1-1。

(3) 法制不健全，执法不力 完善的法规是成功防疫的必要保障。应制定配套的实施细则和因地制宜制定的地方相应法规，否则利于具体执行。例如，当突发 A 类疾病时，禽业发达国家通常采用扑杀政策，将该病消灭于萌芽状态。若发生 A 类传染病时，企业或专业户隐瞒疫