



兽医诊疗新技术丛书

实用禽病 诊疗新技术



刘泽文 主编



 中国农业出版社



兽医诊疗新技术丛书

实用禽病诊疗新技术

刘泽文 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用禽病诊疗新技术/刘泽文主编. —北京: 中国农业出版社, 2006. 4

(兽医诊疗新技术丛书)

ISBN 7-109-10810-4

I. 实... II. 刘... III. 禽病—诊疗
IV. S858.39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 022045 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 颜景辰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 9.125

字数: 227 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 14.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

— 内容提要 —

本书是编者在科研基础和临床实践的基础上，针对现代复杂养禽业生产方式下的禽病防制而编写的一本书。全书结合我国近年来养禽业中经常发生的疾病，对当前我国流行禽病的发生特点和防制对策、禽病临床诊断的基本知识和家禽病毒病、细菌病、寄生虫病以及营养代谢疾病等方面进行了描述。

本书注重实践性和临床可操作性，可作为养禽与禽病从业人员的参考书。

编 委 员 会 名 单

主 任 委 员 程国富

副主任委员 胡薛英 艾地云 牛捍卫

编辑委员会 （按姓氏笔画排列）

王建华 王德海 牛捍卫

艾地云 刘泽文 孙凡中

谷长勤 沈 忠 陈 品

胡薛英 程国富 蔡双双

审 稿 人 程国富 李复中

本书编写人员

主 编 刘泽文

编写人员 刘泽文 徐涤平 杨 峻

汪宏才 周平华 孙丙勇

序 言

动物疫病是当前困扰养殖业发展和影响人类公共卫生安全的难题之一，特别是近年来禽流感、口蹄疫等重大动物疫病在全球范围暴发，使人们越发认识到加强动物疫病防控工作的重要性和紧迫性。

兽医诊疗技术是兽医工作者和养殖人员必须掌握的基本技能，对动物疫病的诊断、治疗和防控具有关键性的作用。只有掌握了兽医基础知识和兽医基本操作技能，才能积极预防畜禽疾病的发生，及时、正确地诊断和治疗各种畜禽疾病，确保健康养殖和良好的经济效益。

为大力推广兽医诊疗新技术，普及兽医基础知识，中国农业出版社委托华中农业大学畜牧兽医学院组织具有临床实践经验的学者和技术人员编写了《兽医诊疗新技术丛书》，分为《实用兽医诊疗操作新技术》、《实用猪病诊疗新技术》、《实用禽病诊疗新技术》、《实用羊病诊疗新技术》、《实用兔病诊疗新技术》、《实用牛病诊疗新技术》、《实用犬猫病诊疗新技术》、《实用珍禽疾病诊疗新技术》8个分册。这套丛书既是兽医行业的一项系统工程，又各自独立自成体系，从不同的角度解读畜禽常见病和多发病，并简要阐述畜禽疾病诊断、治疗和预防等关键环节的核心技术，内容丰富、新颖，语言平实流畅，易懂易学，融知识性、科普性、实用性和可操作性于一体。期望本套丛书对增加农民收入、推进基层兽医工

作、促进畜牧业健康发展和建设社会主义新农村起到积极的作用。

本套丛书可供基层兽医工作者、养殖场技术员、养殖专业户阅读参考，也可作为畜牧兽医等相关专业人员的培训教材。

编 者

前 言

我国是农业大国，农业在国民经济中占有相当大的比例，而在农业中畜牧业所占比例越来越大，2004 年，我国家禽饲养量达到了 200 多亿羽份，其中水禽的饲养量居世界首位。但是，由于我国的实际情况，各种疾病严重威胁着养禽业的健康发展，每年造成的损失非常巨大。鉴于此，针对当前危害我国养禽业的主要疾病，我们编写此书奉献给广大养禽及禽病防治工作者，希望能对我国养禽业的健康发展有所裨益。

本书在编写过程中，统一按照家禽病毒病、细菌病及其他疾病的分类方法进行编排，全书共编入了我国养禽经常遇到的四十种疾病，并逐一进行了阐述，语言通俗易懂，适合于鸡、鸭和鹅饲养者在生产应用中参考。

由于时间仓促，错误和不周之处在所难免，肯请读者多提宝贵意见，以便不断修改和完善。

目 录

序言

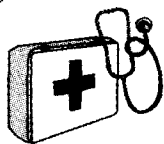
前言

第一章 禽病防制措施与诊断基本知识	1
一、当前我国流行禽病发生特点和防制对策	1
二、禽病临床诊断的基本知识	5
第二章 常见禽病防治	17
一、鸡新城疫	17
二、鸡传染性法氏囊病	32
三、鸡传染性支气管炎	45
四、鸡马立克氏病	51
五、鸡产蛋下降综合征	56
六、鸡传染性贫血	64
七、鸡传染性喉气管炎	69
八、鸡白血病	73
九、禽脑脊髓炎	75
十、鸡痘	80
十一、禽流感	87
十二、禽网状内皮组织增殖病	102
十三、禽包涵体肝炎	108
十四、鸡病毒性关节炎	112
十五、禽衣原体病	116
十六、禽霍乱	121



十七、葡萄球菌病	126
十八、鸡传染性鼻炎	132
十九、鸡绿脓杆菌病	137
二十、禽大肠杆菌病	139
二十一、鸡白痢	146
二十二、禽曲霉菌病	153
二十三、鸡毒支原体感染	156
二十四、鸡副伤寒	167
二十五、鸡伤寒	169
二十六、球虫病	173
二十七、肉鸡腹水综合征	179
二十八、鸡肿头综合征	182
二十九、鸭瘟	185
三十、鸭病毒性肝炎	190
三十一、番鸭细小病毒病	196
三十二、鸭疫里默氏杆菌病	204
三十三、小鹅瘟	209
三十四、鹅副黏病毒病	216
三十五、鹅的鸭瘟病毒病	222
三十六、维生素缺乏症	225
三十七、中毒性疾病	238
三十八、家禽痛风	243
三十九、鸡啄癖	244
四十、产蛋鸡脱肛	247
第三章 附录	250
一、鸡几种有神经症状疾病的诊断与治疗	250
二、引起鸡产蛋下降的主要传染病	253
三、几种鸡呼吸道病的区别与诊治	257
四、引起鸡眼炎的常见疾病的诊断	259

五、鸡肾病的原因及防治措施	262
六、鸡腿病病因浅析	266
七、几种禽类免疫程序推荐	269
主要参考文献	275



第一章 禽病防制措施与 诊断基本知识

一、当前我国流行禽病发生特点和防制对策

(一) 当前禽病发生与流行的特点

养禽业的迅速发展，特别是近年来集约化养禽业的发展，带动和促进了我国禽病科学的进步和发展，禽病防制和研究的成果明显增多，水平提高，不少研究成果已达到国际先进水平。但在生产实践中，我国禽病的问题仍十分突出，禽病防制的总体水平与先进国家还有相当大的差距。据估计，我国每年因各类禽病引起的死亡率高达 15%~20%，经济损失达数十亿元。当前，我国禽病发生的主要特点如下：

1. 疾病的种类增多，传染病的危害最大 据有关资料不完全统计，现今对我国养禽业构成威胁和造成危害的疾病达 80 多种，涉及传染病、寄生虫病、营养代谢病和中毒性疾病等，其中以传染病为最多，约占禽病总数的 75% 以上。另外，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、火鸡、七彩山鸡等都有病例报道。

2. 新发生的禽病种类增多 由于我国养禽生产迅猛发展，各地多渠道从国外大量引进种禽，又缺乏有效的监测手段，国内禽品市场交流频繁，加以集约化饲养管理经验缺乏，防疫卫生技术跟不上等原因，新的禽病也随之不断在我国出现。影响较大的



有：鸡传染性贫血，禽流感，肾病变型和腺胃型传染性支气管炎，鸡病毒性关节炎，包涵体肝炎，产蛋减少综合征，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。在这些新出现的疫病中，目前要特别重视禽流感、鸡传染性贫血和肾病变型传染性支气管炎等病的研究和防治，采取切实有效的防控措施，阻止继续传播蔓延，以保护我国养禽业的健康发展。

3. 发病非典型化和病原出现新的变化 在疫病流行过程中，病原的毒力常发生变异，有些病原毒力出现减弱，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，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即是一个明显的例证。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马立克氏病病毒都有存在超强毒株的报道。对于控制超强毒株感染，除提高改进疫苗免疫质量外，应着重考虑减少病毒所造成的环境污染，加强卫生消毒措施，采用生产管理上的全进全出制等。

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，环境污染越加严重，细菌性疫病和寄生虫病明显增多，如鸡的大肠杆菌病、沙门氏菌病、葡萄球菌病、绿脓杆菌病、支原体病、小鸭传染性浆膜炎、鸡球虫病和鸡住白细胞虫病等。其中不少病的病原广泛存在于养禽环境中，可通过多种途径传播，这些环境性病原微生物，已成为养禽场的常在菌和常发病。另外，某些损害免疫系统的疾病如传染性法氏囊病、鸡传染性贫血等未能有效控制，使鸡只的免疫功能及抵抗力下降，也很容易引起细菌性疾病的发生。更为主要的原因是盲目大量滥用抗菌药物，使养禽场一些常见的细菌产生强的耐药性，一旦发病后，诸多药物都难以奏效。因此，科学的饲养管理，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。



5. 混合感染和复合征使疾病更为复杂 在生产实际中常见很多病例是由两种或两种以上病原,对同一鸡体产生致病作用,并发病、继发感染和混合感染的病例上升,特别是一些条件性、环境性病原微生物所致的疾病。有两种病毒病同时发生,有病毒病与细菌病同时发生,或两种细菌病,细菌病与寄生虫病同时发生。这些多病原的混合感染,给诊断和防治工作带来很大困难,要求诊断工作必须分清主次,现场与实验室检验结合综合分析,才能作出正确判断,采取针对性的防治措施,以便及时控制疫病,减少经济损失。

6. 营养代谢疾病和中毒性疾病增多 集约化养禽条件下,有时由于饲料配制失当或储存过久,营养损失,常易引起某些维生素和微量元素缺乏症。饲料及饮水受霉菌毒素、或农药化肥、化工废弃物等污染易引起中毒性疾病,某些药物长期大量给药,如痢特灵、喹乙醇等亦易引起积蓄性中毒。这些营养代谢疾病和中毒性疾病的发生日益突出,造成一定经济损失,应该重视这一类疾病的诊断和预防。

(二) 我国禽病防制的对策

我国禽病防制的目标是:按照国家经济总体战略目标的要求,保证全国养禽业的持续稳步发展,使养禽业的经济效益、生态效益和社会效益都得到较大的提高,满足下世纪全国人民生活的需要。今后防制重点仍是各类传染性疫病,同时兼顾其他疾病;既着重于集约化禽场的疫病防制,也要兼顾广大农村散养户家禽的防疫。

1. 贯彻“预防为主”的方针,采取综合配套的防疫卫生措施 降低疫病的发病率和死亡率,使某些普遍发生、危害性大的疫病得到有效的控制,是使我国养禽业继续稳定发展,再上新台阶的重要保证。为此,进一步贯彻落实“预防为主”的综合配套措施极为重要。要求各级主管部门、生产单位,以及所有的从业人员,都要树立起牢固的防疫观念,并在实际中切实执行。



2. 提高执法力度, 强化兽医法制管理 于1998年1月1日起施行的《中华人民共和国动物防疫法》是我国动物防疫中的重要里程碑, 开创了动物防疫工作依法治理的新纪元。各地要严格遵照和认真执行《动物防疫法》中有关配套的预防、控制和消灭疫病的各项具体规定。

3. 进一步健全和完善禽病防疫体系, 制定疫病的净化和扑灭规划及实施方案 我国已有一套兽医防疫体系和兽医疫病诊断、检验和监督控制体系, 但尚需进一步完善。养禽场应制定适合本场具体情况的防疫、消毒、卫生措施; 确定科学的免疫程序和检测计划; 健全诊断、检测规范化技术; 建立疫情报告、登记和技术档案制度; 完善药品、疫苗、诊断液购储和冷冻系统; 加大防疫中的科技含量, 进一步依靠科技力量。

根据我国疫病发生的实际情况, 对普遍发生和危害严重的几个疫病, 制定切实可行的净化和扑灭规划, 纳入国家防病总体计划中, 实行目标管理, 有组织、有计划、有标准的实施疫病防制。

4. 加强禽病诊断和防治技术研究及科技成果的推广工作 随着改革开放和养禽业的快速发展, 我国的养禽和禽病科学也得到了很大的发展和提高。就禽病学而言, 已在病原微生物的分子生物学等方面的研究上取得了很多令人鼓舞的成果, 这对推动禽病科学的发展和深化, 追赶世界先进水平无疑是很重要的, 也是非常必要的。但与此同时, 千万不能忽视传统学科的重要性。如何提高禽病诊断水平, 建立快速、灵敏、简便的诊断方法, 研制实用有效的诊断试剂盒; 研究符合国情的有效防治技术, 包括各种疫苗、微生态制剂、中西兽药等的开发和推广应用, 都是今后重要的研究课题。只有不断地跟踪国内外的先进技术信息, 不断地采用新技术, 才能使我们的防疫水平伴随生产的发展而不断提高。

5. 重视环境因素在禽病防疫中的重要性 规模化集约化家禽养殖场(户)已成为我国养禽业的主力军。集约化饲养, 人为



地改变了家禽的生存和生长环境,只有使家禽的外部环境与机体保持一定的动态平衡,才能使家禽健康生长。目前我国各类禽场大多密集地散布在农村中,许多规模化禽场处于农村散养家禽的包围之中,加之禽场本身的管理和防疫水平等问题,家禽饲养生态环境日益恶化和污染日趋严重。在此情况下,强调环境因素在禽病防疫中的重要性更具现实意义。近年来国际上提出的“生物安全”体系理论,十分强调环境因素在保护动物健康中的重要作用。因此,各级有关兽医卫生部门,会同环保等相关部门应尽可能地指导和帮助中、大型禽场规划建场,指导农村专业养禽户合理地使用饲养场地,做好各种防疫、卫生和消毒工作,尽可能地减少土地、水源和空气等的污染。总之,禽病防制是一项系统工程,既有各种各样的技术问题,也有各级职能部门及场(户)本身的科学管理问题,而在某种意义上来说,后者较前者可能更为重要。在新世纪来临之际,要使我国的禽病防制达到一个新的水平,适应养禽业的快速、稳定发展,需要各级有关职能部门的支持、监督和协调;各种有关政策法规和制度的建立和健全;养禽生态环境的有效控制,主要疫病的净化和扑灭,以“预防为主”的综合性防疫卫生措施的落实;禽病科学相关学科的教育和科研的进步和发展等方面,都是我国禽病防制应采取的对策。

二、禽病临床诊断的基本知识

根据禽病的发生发展规律和禽类的生理特征,禽病的临诊诊断可包括:流行特点调查;禽群和个体症状的观察以及病理解剖三个方面。由于禽病的复杂性和症状类同性,通过临诊诊断一般来说,只能作出初诊,要进行确诊必须依靠实验诊断。但有的疾病具有特征性病变的,也可通过临诊诊断进行确诊。

(一) 流行特点调查

流行病学的调查,因调查目的、时机不同,可分为以下两