

“十一五”国家重点图书

共青团中央青农部 组编



禽病防治简明手册

张秀美 主编



中国农业出版社
农村读物出版社

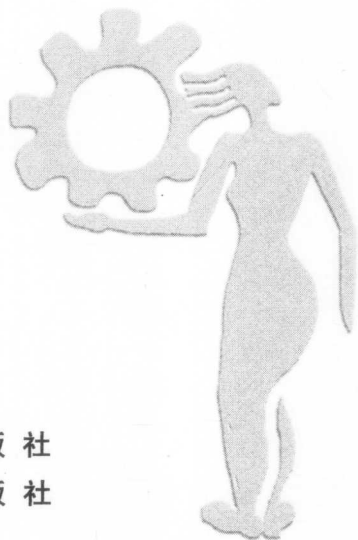


新农村新青年文库

禽病防治简明手册

共青团中央青农部 组编

张秀美 主编



中国农业出版社
农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

禽病防治简明手册 / 共青团中央青农部组编; 张秀美主编.
北京: 中国农业出版社, 2007. 1
(新农村新青年文库)
ISBN 978-7-109-11415-9

I. 禽… II. ①共…②张… III. 禽病—防治—手册
IV. S858.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 159002 号

中国农业出版社 出版
农村读物出版社
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100026)
责任编辑 刘 炜

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.5

字数: 183 千字

定价: 10.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《新农村新青年文库》编委会

主 任：

陶 宏 共青团中央青农部部长

刘增胜 中国农业出版社总编辑

副主任：

林 青 共青团中央青农部副部长

王立健 共青团中央青农部副部长

曹孟相 中国农业出版社副总编辑

成 员：

宁 澈 卫 洁 韩丽萍 蒋 华

刘冠宇 周承刚 张 豪

主 编 张秀美
编 者 (排名不分先后)
陈永洪 徐福亮 孙作为
乔鲁云 张炳利 张秀美
颜世敢 胡北霞 黄艳艳
吴加强 宋敏训 秦卓明
黄 兵 李玉峰 何叶峰
田夫林 蓝邹然 杜元钊
吴延功 王宝维 崔言顺
柴同杰

丛 书 前 言

党中央从全面落实科学发展观、构建社会主义和谐社会的战略高度，提出了建设社会主义新农村的重大战略举措，为我国新农村建设勾画了美好蓝图。伟大的时代成就非凡的事业，美好的前程激励不懈的追求。建设社会主义新农村，为广大农村青年发挥聪明才智、实现人生理想提供了广阔舞台和难得机遇。要在新的时代中建功立业，广大农村青年就必须着力提高文化科技素质，切实增长就业创业技能，积极培养市场经营能力，努力成为“有文化、懂技术、会经营”的新一代农村青年，这也是社会主义新农村建设和构建社会主义和谐社会的基础工程和重要任务。

竭诚服务青年是共青团一切工作的出发点和落脚点。努力服务广大农村青年实现增产增收、成长成才，关系当前，牵动长远。当前，共青团中央正全力实施“青春建功新农村行动”，重点推进服务农村青年转移就业创业、农村青年中心建设和乡村青年文化建设等工作，对引导农村青年积极服务社会主义新农村建设提出了具体

要求，推出了具体举措，取得了阶段性良好效果。为进一步满足广大农村青年日益增长的生产生活和学习成才的迫切需求，共青团中央青农部以“关注焦点、瞄准致富点、找准需求点、抓住热点、切入视点”为原则，编辑出版“十一五”国家重点图书——《新农村新青年文库》，包括和谐家园、发展生产、劳动力转移、科普宣传、文化教育、自主创业、小康生活、生态环保等八方面内容的100本书。冀此服务和帮助广大农村青年进一步丰富知识，开阔视野，增长才干，带头倡树文明健康积极向上的时代新风尚，踊跃投身社会主义新农村建设和社会主义和谐社会建设，为全面建设小康社会，为实现中华民族的伟大复兴，奉献青春、智慧和力量，努力谱写出新一代“我们村里的年轻人”的奋斗之歌。

前言

禽病越来越多，鸡越来越难养，越养越不会养！这是目前从事养禽业者的共同感受。众所周知，过去的二十年，我国家禽业的发展取得了举世瞩目的成就。中国已成为世界上最大的禽蛋生产国，禽肉产量目前位居世界第二。但随着养禽业规模化发展，饲养密度的不断增加，疫病的发生已严重威胁养禽业的健康发展。特别是近年禽流感的流行，更给我们敲响了警钟。疫病给养禽业造成的危害，人们对禽产品绿色、安全的需求，以及贸易出口的技术壁垒，使禽病防治与生物安全成为目前家禽业发展中迫切需要解决的问题。我们每一位畜牧兽医工作者都承担着这份责任和义务。

在此之前，禽病专著已有很多，但随着科学技术的日新月异和家禽新病的不断出现，有关禽病诊断与防治的新技术、新产品也大量投放市场。本手册紧紧围绕鸡、鸭、鹅和鸽等几种主要家禽的多发病和新发病，介绍了禽病诊断与防治的新进展、新技术和新产品。内容力求做到新而全，具有普及和提高相结合的特点。适合广大基层畜牧兽医工作者、企业从事畜牧兽医的技术服务人员，以及科研单位研究人员和中、高等农业院校师生参





考使用。

书中错误和不足之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

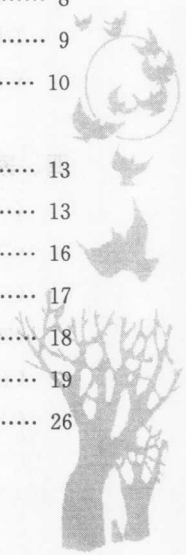
2006.10

目 录

丛书前言

前言

一、养禽场生物安全	1
(一) 生物安全的基本概念	1
(二) 生物安全与传染病	1
(三) 生物安全的可行性	1
(四) 生物安全的内容	2
(五) 养禽场生物安全存在的主要问题	2
(六) 养禽场生物安全的主要做法	3
(七) 卫生防疫技术规程和实施细则	8
(八) 养禽场主要卫生标准	8
(九) 家禽日常观察	9
(十) 家禽免疫方案	10
二、家禽合理用药	13
(一) 科学的用药方法	13
(二) 联合应用抗菌药物	16
(三) 禽病防治用药技巧	17
(四) 抗菌药物之间的相互作用	18
(五) 家禽常用药物使用方法	19
(六) 畜禽场自用消毒药的配制与使用	26

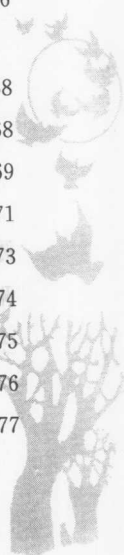




三、家禽病毒性疾病	29
(一) 新城疫	29
(二) 禽流感	34
(三) 马立克氏病	42
(四) 传染性法氏囊病	46
(五) 传染性支气管炎	51
(六) 传染性喉气管炎	55
(七) 禽脑脊髓炎	59
(八) 传染性贫血	65
(九) 包涵体肝炎	69
(十) 禽白血病	71
(十一) 禽痘	75
(十二) 病毒性关节炎	79
(十三) 减蛋综合征	85
(十四) 网状内皮组织增殖病	87
(十五) 鸭瘟	90
(十六) 鸭病毒性肝炎	93
(十七) 小鹅瘟	96
(十八) 鹅副黏病毒病	100
 四、家禽细菌性疾病	104
(一) 禽大肠杆菌病	104
(二) 鸡毒支原体感染	108
(三) 滑液囊支原体感染	111
(四) 鸡白痢	113
(五) 鸡伤寒	118
(六) 禽副伤寒	119

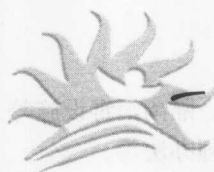


(七) 禽霍乱	120
(八) 鸡传染性鼻炎	127
(九) 禽曲霉菌病	132
(十) 禽绿脓杆菌病	138
(十一) 鸡葡萄球菌病	141
(十二) 坏死性肠炎	144
(十三) 坏疽性皮炎	146
(十四) 肉毒中毒	147
(十五) 鸭疫里默氏杆菌病	149
五、家禽寄生虫病	153
(一) 鸡球虫病	153
(二) 鸭球虫病	159
(三) 鹅球虫病	161
(四) 组织滴虫病	162
(五) 住白细胞原虫病	164
(六) 鸡虱	165
(七) 鸡螨	166
六、家禽营养代谢性疾病	168
(一) 维生素 A 缺乏症	168
(二) 维生素 D ₃ 缺乏症	169
(三) 维生素 E 缺乏症	171
(四) 维生素 B ₁ 缺乏症	173
(五) 维生素 B ₂ 缺乏症	174
(六) 泛酸缺乏症	175
(七) 叶酸缺乏症	176
(八) 维生素 B ₁₂ 缺乏症	177





(九) 钙、磷缺乏症·····	178
(十) 微量元素缺乏症·····	180
(十一) 蛋白质与氨基酸缺乏症·····	183
七、综合征及其他疾病 ·····	186
(一) 鸡肿头综合征·····	186
(二) 肉鸡猝死综合征·····	188
(三) 肉鸡腹水综合征·····	190
(四) 脂肪肝综合征·····	194
(五) 痛风·····	196
(六) 产蛋鸡笼养疲劳症·····	199
(七) 啄癖·····	201
(八) 肌胃糜烂症·····	202
八、家禽中毒病 ·····	205
(一) 喹乙醇中毒·····	205
(二) 磺胺类药物中毒·····	207
(三) 呋喃类药物中毒·····	208
(四) 马杜拉霉素中毒·····	209
(五) 黄曲霉毒素中毒·····	211
(六) 氨气中毒·····	213
(七) 一氧化碳中毒·····	214
附录 1 禽病诊断简表 ·····	216
附录 2 常用药物的用途和停药期 ·····	223
主要参考文献 ·····	225



一、养禽场生物安全

(一)生物安全的基本概念

养禽场生物安全是指将可引起传播的传染性疾病、寄生虫和害虫等排除在外的安全措施，包括在防止有害生物进入（或存活）和感染（或危害）良好饲养禽群方面所应采取的一切措施。这些有害生物包括：病毒、细菌、真菌、原虫、寄生虫、昆虫、啮齿动物和野生鸟类等。

(二)生物安全与传染病

生物安全与传染病三大要素之间的关系见表 1-1。

表 1-1 生物安全与传染病三大要素的关系

传染病三大要素		生物安全措施的作用
传染源	外部	挡住（隔离、消毒）
	内部	杀灭、抑制、净化
传播途径		切断（隔离、消毒）
易感动物		提高抗病力

(三)生物安全的可行性

实践证明，通过可靠的生物安全措施，可以将传染性疾病的危害降到最低限度。一位世界著名兽医专家早就指出：“一个好的养禽经营者，不需要知道那些太过详尽的传染病的理论知识，也不需要成为疾病的治疗专家。因为，通过一系列措施和有



效手段可以把疫病拒之于禽场大门之外。”

(四) 生物安全的内容

- (1) 设施性的。选址、布局、禽舍建筑、隔离消毒设施等。
- (2) 制度性的。计划、规章、制度、管理办法等。
- (3) 技术性的。技术规程、技术标准、操作方法等。

(五) 养禽场生物安全存在的主要问题

★ 1. 生物安全系统不健全、不系统

缺乏统一规划,设施不够完善,防范范围较窄,缺乏职能岗位。具体表现在:通常缺少关于生物安全的总体规划方案;生物安全大环境普遍不好,如场户过密、选址不良等;习惯于历史形成的管理模式,如饲养员集体住宿、禽舍内外一套衣、后勤人员不住生产区、没有专门物品的交接间等;生物安全设施不完善,如隔离设施不完善、卫生死角多、交叉污染解决得不好等;消毒漏洞多,如饲料、垫料、进出用具等因缺乏消毒设施而不能彻底消毒、人员不换衣物或不消毒等;重禽群、轻环境,重消杀清除、轻生态养护,重病毒细菌、轻蚊蝇昆虫。

★ 2. 卫生防疫制度不尽完善、标准不高

缺乏全面性、系统性;标准不高,甚至缺乏标准;执行中打折扣;缺乏监督,如原有的卫生防疫制度涉及面较小,不能涵盖生物安全的方方面面;对做与不做强调较多,对做得怎样要求不细;有的制度弹性较大,留有缩水的余地;存在一些“良心活”,容易打折扣;缺乏有效的监管机制,监管体系规范化做得不够。

★ 3. 隔离消毒技术规程不健全、执行不严格、不到位

还没有做到每个环节、每种对象都有特定技术规程;技术要求标准低;执行中打折扣;缺乏监督,如与隔离消毒有关的环节、项目、对象涉及 100 多种,都需要有技术规程,而我们仅有



很少一部分；有的对步骤、数量、时间、做法、达到的要求规定不细，甚至做规定的人解释也不一致，执行人理解、操作出现差距；具体要求的技术来源不一，缺乏验证；对消毒剂本身质量缺乏验证；员工技术素质参差不齐，对技术规程的理解不一致；技术不到位或错误；现场操作的有效监管不够等。

★ 4. 缺乏新技术手段

如有时技术要求局限于经验而非科学依据；存在不足、过度或重复现象；对疫苗和药物的依赖和担心；实验室检验手段急需充实、提高。

★ 5. 生物安全危机意识尚未完全体现出来

如缺乏生物安全危机意识；高度紧张后出现麻痹意识。

(六) 养禽场生物安全的主要做法

★ 1. 场址与布局

禽场选址在隔离条件好的区域，离最近的畜牧场或其他可能的污染源至少3 000米以上。距离居民区3 000米以上。远离被工厂排放物、畜禽粪便以及处理物污染过的土地或水源。交通方便，连接禽场与交通要道的道路应是供禽场运输专用。禽场离主要交通要道至少500米。距饲料厂距离不超过30公里，距冷藏距离不超过50公里。

地势高燥向阳，通风良好。便于排除雨水和污水，不受洪水影响。地面平整，用作净道、净区的地方不能低于污道、污区。水源充足，能满足生产、生活和消防需要。水质良好，符合饮用水标准。排水系统符合生物安全要求。道路两旁修排水沟，路面及水沟要求硬化，排水顺畅，不可渗水或积水。

禽场周围建完整的防护设施，与外界彻底隔离。实行封闭式生产。生活区、生产区、污物处理区等各功能区的划分明确，留有足够的卫生间距与缓冲区。净道、污道分开，净门、污门分





开，不要交叉，进出合理。场区植树和全面绿化。

★ 2. 禽舍建筑

净污分清，净门、净道，污门、污道设在合适的位置；排污合理，排水顺畅，地面做防渗处理；纵向通风与横向通风结合，通风合理顺畅；保温和隔热性能好；

房舍墙壁和地面做防水处理；结构严密，封闭性好，有纱网等防鸟、鼠、蚊、蝇设施。

★ 3. 卫生防疫

(1) 多级隔离的消毒设施。场外、大门口设车辆冲洗场、车轮消毒池、冲洗消毒设备。场内各功能区及出入口设车轮消毒池、冲洗消毒设备，修建物品交接间、人员淋浴消毒室，传入式的专用饲料库、垫料库。禽舍等房舍出入口设有脚踏消毒池、洗手消毒盆、消毒喷壶、冲刷消毒设备。净污接近处有明确标示，建隔离物，设消毒池。

(2) 兽医卫生基础设施。建立兽医实验室，有专用房舍、设备和人员；建专用病死禽处理设施，如尸井、焚尸炉等，防止污染扩散；建专用禽粪、污物处理设施，可防渗、防污染扩散。

(3) 其他常用卫生消毒设施。如各生产区、各功能区的器具冲洗场、浸泡池、熏蒸室、洗刷灭菌设备等；建封闭式、水冲式厕所。

(4) 常用消毒方法与程序。日常消毒。烧、泡、煮、埋、洗、刷、喷、熏、紫外线、阳光、发酵等。发生传染病时的消毒原则：早、快、严、小；隔、封、消、杀。在隔离的前提下消毒。先喷药后清扫；用消毒剂连续多次冲洗消毒后封闭门窗。饲养员走污道出场，不与外人接触。彻底淋浴、消毒、更衣后，经主管确认同意再回无疫区。发生传染病的禽舍至少空舍4周以上才能重新使用。