



科学养鸡步步赢

JICHANG JIBING
FANGKONG GUANJIAN JISHU

鸡场疾病防控 关键技术

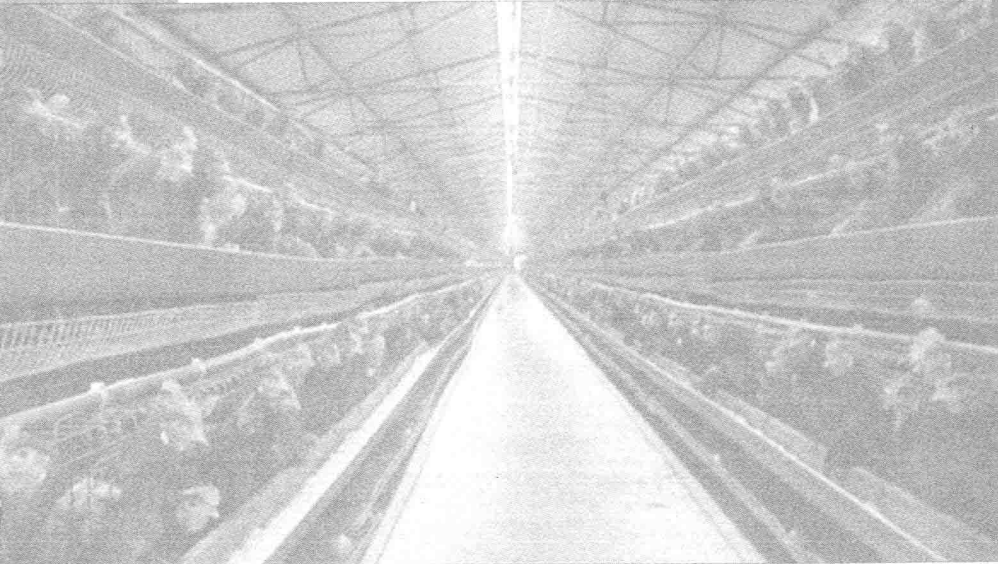
朱国强 主编



中国农业出版社



科学养鸡步步赢



鸡场疾病防控 关键技术

朱国强 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡场疾病防控关键技术/朱国强主编. —北京:
中国农业出版社, 2013. 5
(科学养鸡步步赢)
ISBN 978-7-109-17789-5

I. ①鸡… II. ①朱… III. ①鸡病—防治 IV.
①S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 070908 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 100125)
责任编辑 郭永立 张艳晶

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.5

字数: 158 千字

定价: 18.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

本书有关用药的声明

兽医科学是一门不断发展的学科，标准用药安全注意事项必须遵守。但随着科学研究的发展及临床经验的积累，知识也不断更新，因此治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明以确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等。医生有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。出版社和作者对任何在治疗中所发生的对患病动物和 /或财产所造成的伤害不承担任何责任。

中国农业出版社

《科学养鸡步步赢》丛书编委会

主 任 陈宽维
副主任 邹剑敏 李慧芳 龚道清
编 委 (按姓名笔画排序)
丁 雯 卜 柱 王 强
王克华 厉宝林 朱国强
朱春红 刘向萍 汤青萍
许 明 苏一军 李慧芳
束婧婷 吴荣富 邹剑敏
张 军 张学余 陈宽维
赵东伟 赵宝华 袁珍虎
顾华兵 龚道清 章双杰
童海兵 窦新红 蔡 娟
戴亚斌

本书编写人员

主 编	朱国强		
副 主 编	朱春红	章双杰	
编 者	朱国强	朱春红	章双杰
	孟 霞	王建业	葛庆联
	张信军	陶 洁	张建军
	胡 艳	朱晓演	徐洪庆

养禽业是我国畜牧业中的支柱产业，经过改革开放 30 多年的快速发展，综合生产能力显著增强，已成为世界第一养禽大国，取得了令世界同行瞩目的成绩。养禽业成为我国规模化和集约化程度最高、先进科学技术应用最多、与国际先进水平最接近的畜牧产业之一，科技进步对其发展发挥了巨大的推动作用。

由于家禽业生产周期短，饲料转换率高，禽肉、禽蛋已成为有益人类健康、廉价的主要动物蛋白来源之一。但近年我国养禽业受到了来自国内外各方面的挑战和冲击，总体看产业化程度有待提高，产品价格波动较大，局部疫情时有发生，不规范用药等引起的食品安全问题，给养禽业持续发展带来困扰。如何引导广大家禽从业者树立健康养殖观念、提高安全意识、采用先进科学的饲养管理技术、规范使用饲料添加剂和兽药、生产优质安全的禽产品成为当前家禽养殖业迫切需要解决的瓶颈问题。

《科学养鸡步步赢》丛书根据鸡场建设、消毒、疾病防控、用药、饲料配制、种鸡饲养与孵化等生产环节，以及不同鸡种生理特性和饲养管理分别成书，重点介绍关键技术方法，内容系统，理论联系实践，具有很强的针对性、科学性和可操作性，便于短期快速掌握关键技术，对提高我国家禽养殖业生产水平、禽产品质量和食品安全水平，增强产品竞争力，促进农民稳收增收具有推动作用。限于作者专业水平和实践经验，疏漏和不妥之处在所难免，敬请广大业界同仁不吝指正。

丛书编委会

本书前言



我国是养鸡大国，特别是近几十年来，我国养鸡业迅猛发展，取得了举世瞩目的成就。鸡的存栏量、鸡产品产量及蛋肉人均占有量已经连续多年居世界第一。鸡病防治是养鸡生产的重要组成部分，它直接影响养鸡业的持续稳定发展和鸡场效益的提高。

随着养鸡业的发展，鸡病防治技术也在不断进步，但目前我国养鸡业存在非标准化的饲养模式，大、中、小、散规模并存，设施工艺水平高、中、低、简同在，多品种、多日龄鸡群混养，生物安全防疫体系不健全，疫苗、兽药、饲料滥用严重，以及鸡种的不规范引进和禽蛋肉产品的广泛流通，导致鸡的疾病难以控制，严重阻碍养鸡业的健康发展和禽及其产品的出口，甚至威胁到食品质量和安全，更谈不上满足人们“高品质、安全、无公害”的食品消费追求。鸡病防治的形势越来越严峻，尤其是中小型鸡场制定切实可行的综合性疾病防治措施，强化鸡病防治观念，提高鸡病防治水平迫在眉睫，它是提高我国养鸡业整体水平的前提。

本书是编者在多年鸡病防治经验的基础上，阅读大量资料，收集并参考鸡病研究的最新科研成果后编写而成的。书中详细介绍了鸡场常见疾病的病原、临床症状、诊断及免疫防治。写作上遵循通俗易懂、简便实用的原则，比较适合中小型鸡场和规模养

鸡户防治鸡病的实际，也可作为广大畜牧兽医工作者和鸡场饲养管理人员在鸡病防治中的参考用书。

鸡病防治是一项系统工程，其内容繁多、涉及面广，且新病不断涌现，防病技术不断更新，加上作者阅读的资料和水平有限，文中难免出现疏漏和错误，恳请广大读者和同仁批评指教。

编 者

目 录

目 录

序

本书前言

第一篇 鸡场疾病概况

第一章 鸡场疾病流行现状、危害及其原因	3
一、当前我国鸡场疾病流行现状	3
二、原因分析	7
第二章 鸡场疾病诊断方法	12
一、鸡场疾病的诊断	12
二、疾病的处置	19
第三章 鸡场环境控制与鸡群科学饲养管理	22
一、场址的选择和合理规划	22
二、影响规模化养鸡的环境因素	23
三、建立生物安全体系	24

第二篇 鸡场疾病防治

第四章 鸡场常见病毒性传染病的防治	35
一、新城疫	35
二、禽流感	39
三、传染性法氏囊病	43
四、鸡马立克氏病	46
五、禽白血病	51
六、网状内皮组织增生病	54
七、传染性支气管炎	56
八、传染性喉气管炎	58

九、鸡痘	60
十、鸡病毒性关节炎	63
十一、禽脑脊髓炎	65
十二、鸡病毒性肾炎	67
十三、鸡传染性贫血病	68
十四、鸡包涵体肝炎	72
十五、产蛋下降综合征	73
十六、鸡肿头综合征	75
十七、禽轮状病毒感染	77
十八、鸡的其他病毒感染	79
第五章 鸡场常见细菌性传染病的防治	82
一、禽沙门氏菌病	82
二、禽大肠杆菌病	91
三、巴氏杆菌病	93
四、溶血性巴氏杆菌感染	97
五、禽伪结核病	97
六、鸡葡萄球菌病	98
七、禽链球菌病	101
八、鸡传染性鼻炎	102
九、禽结核病	105
十、丹毒	106
十一、禽梭状芽孢杆菌感染	108
十二、弯杆菌病	112
十三、禽弧菌性肝炎	114
十四、李氏杆菌病	115
十五、鸡绿脓杆菌病	116
十六、克雷伯氏杆菌病	118
十七、鸡的其他细菌感染	119
第六章 鸡场常见寄生虫病的防治	124

一、球虫病	124
二、住白细胞原虫病	126
三、组织滴虫病	128
四、鸡蛔虫病	130
五、鸡绦虫病	132
六、鸡异刺线虫病	133
七、鸡羽虱	134
八、鸡螨	135
第七章 鸡场其他常见病的防治	137
一、异食癖	137
二、鸡霉菌中毒	138
三、痛风	140
四、鸡脂肪肝综合征	143
五、笼养蛋鸡产蛋疲劳症	143
六、肉鸡腹水综合征	145
七、肉鸡猝死综合征	149
八、维生素缺乏症	151
九、矿物质微量元素缺乏症	161
第八章 多病因传染性疾病的防治	168
一、鸡呼吸道疾病	168
二、肉鸡肠毒综合征	174
三、鸡的肾脏疾病	176
四、鸡单核细胞增多症	177
五、肉鸡传染性生长障碍综合征	178
六、鸡传染性腺胃炎	180
七、心包积水综合征	182
第九章 鸡胚胎疾病及其防治	184
一、营养性胚胎病	184
二、传染性胚胎病	186

三、种蛋品质不良胚胎病	188
四、孵化不当胚胎病	188
五、胚胎疾病的诊断	190
六、胚胎疾病的防治	191

第一篇

鸡场疾病概况



鸡场疾病流行现状、 危害及其病因

我国集约化养鸡业从 20 世纪 80 年代开始，起步较晚，但发展较快，特别是近十多年得到了长足快速发展，尤其是蛋鸡养殖业发展迅速。我国禽产品产量已步入世界养禽大国行列，表现在规模大、专业化程度较高、生产效率与生产水平明显提高。但我国不是养禽强国，与世界先进水平国家相比，仍存在很大差距，如禽产品生产成本高、质量不高，养殖效益低下，养鸡业处于以数量、投入求发展的粗放经营向以质量、效益为中心的集约化经营转变的阶段，尤其是禽病严重制约着我国养禽业的规模发展。

一、当前我国鸡场疾病流行现状

疫病防治对我国养鸡业发展起到了重要作用，但伴随着养鸡业的快速发展，国际间合作日渐频繁，养鸡环境日趋恶化，鸡病已经成为影响我国养鸡业进一步健康发展的重要因素之一。

（一）新病不断出现

近 20 年来，我国鉴定了十余种新病，包括鸡传染性法氏囊病（IBD，1979）、禽脑脊髓炎（AE，1983）、网状内皮组织增生病（RE，1986）、鸡产蛋下降综合征（EDS - 76，1986）、鸡传染性贫血（CIA，1992）、鸡传染性腺胃病（1995，IBV）及禽流感（H9N2，1994；H5N1，1997）等。据不完全统计，危害我国养禽业的疾病种类总数高达 80 余种，其中传染性疾病所

占比例最大（约占 75%）。

新病的不断涌现对疫病的及时和有效防治造成了极大困难，并成为影响养鸡业发展的最大障碍，据不完全估计，我国每年因各类禽病导致家禽的死亡率高达 15%~20%，经济损失达数百亿元。采取针对性措施减少疾病发生，或将已经发生的疾病危害降到最低，是目前我国养鸡业面临的最大挑战。

（二）免疫抑制性疾病危害不断加大

机体免疫抑制在目前的生产中普遍存在。造成机体免疫抑制的原因有很多，主要包括免疫抑制性疾病的发生、营养缺乏、日粮中毒（害）物质含量高、应激、环境不良等。

一些传染性疾病，如鸡传染性法氏囊病、鸡马立克氏病、鸡新城疫、鸡传染性喉气管炎、鸡传染性贫血、网状内皮组织增生病、呼肠孤病毒感染（如鸡病毒性关节炎）和鸡传染性腺胃病等，这些疾病的发生不但造成直接经济损失，而且还可引起机体免疫抑制，使机体增加对其他病原的易感性，降低鸡群对多种疫苗的应答能力，甚至导致免疫失败，间接损失更不可估量。

在免疫抑制性疾病中病毒性多重感染现象较为普遍，引起多重感染时病毒种类很多，危害相当严重。在免疫抑制性病毒感染中，许多能够垂直传播，种鸡群总体净化难度大、措施不力及鸡群大量应用非 SPF 胚来源疫苗，使得免疫抑制性疾病流行程度和防治难度不断增加。

（三）蛋传疾病普遍存在

一些疾病（如沙门氏菌病、鸡支原体慢性呼吸道病、禽白血病、禽脑脊髓炎、网状内皮组织增生病、鸡传染性贫血和鸡病毒性关节炎等）不仅水平传播，也可以垂直传播，在生产实践中难以根除，危害持久。上述感染虽然不像烈性传染病那样全群、大面积暴发流行，但患鸡生产性能下降。鸡群死亡率的增加和防治