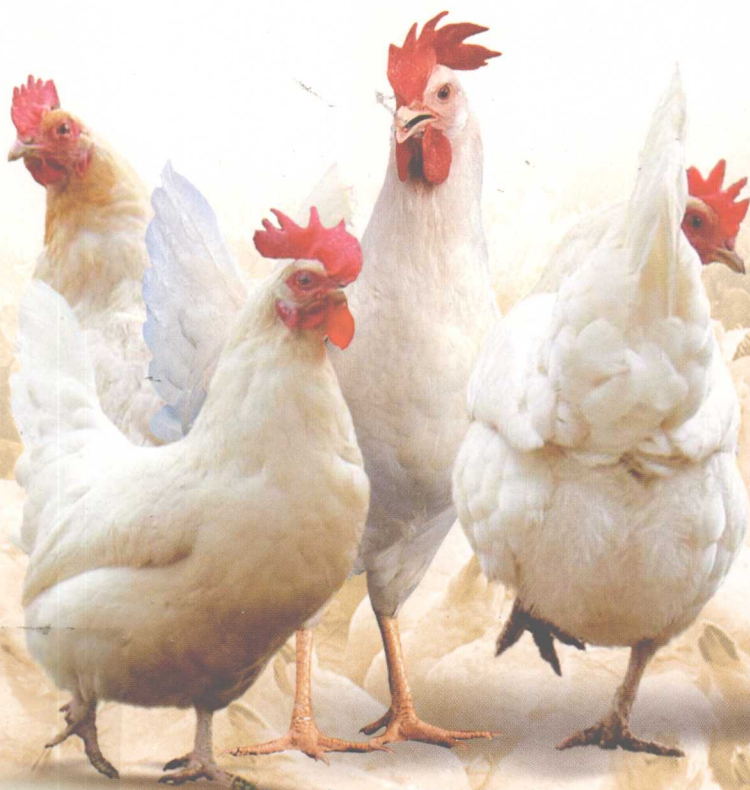


I FANGYI XIAODU SHIYONG JISHU

养鸡防疫消毒 实用技术

詹丽娥等 主编



070
3.31



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

养鸡防疫消毒实用技术

主 编

詹丽娥 宁官保 乔 忠

编著者

于 红 董晓伟 乔建刚

申伟祺 李红丽 王彩先

陆冰洋 石丽瑞 詹海杰

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由山西省农业科学院畜牧兽医研究所多名专家合作编写。内容包括:消毒的基本知识,养鸡常用的消毒药物,消毒效果的检测,常用消毒器械,养鸡常用消毒方法,养鸡消毒操作和鸡病综合防控。本书以防重于治的原则,对鸡场消毒作了较全面的论述,语言通俗易懂,可操作性强,对生产具有指导性,适用于专业养鸡场(户)技术人员、饲养员学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

养鸡防疫消毒实用技术/詹丽娥,宁官保,乔忠主编. —北京:金盾出版社,2008.7

ISBN 978-7-5082-5155-4

I. 养… II. ①詹…②宁…③乔… III. ①鸡病-防疫②养鸡场-消毒 IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 074494 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdbs.cn

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:北京兴华印刷厂

装订:大亚装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.5 字数:91 千字

2008 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:8.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



空鸡舍熏蒸消毒



高压水枪清洗饮水槽

饲料车进入
消毒池消毒



带鸡喷雾消毒

鸡场环境消毒



前 言

进入 21 世纪以来,随着我国经济的快速发展,人民生活水平日益提高,外贸出口大幅提升,广大农村养鸡业得到了更大的发展,养鸡业逐步向规模化、集约化饲养和现代化生产过渡。但是,随着养鸡数量的迅速增长,禽类及其产品进出口业务日益频繁,产品安全性受到广泛的关注,禽类疫病的传播和流行正成为影响我国养鸡业发展不可忽视的重要因素,稍有疏忽往往会造成重大的经济损失。如 2001 年以来,我国高致病性禽流感的暴发流行则是近年传染病向养禽业发起的最典型和最严重的挑战。

目前,控制传染病的手段除疫苗(菌苗)预防接种及药物预防和治疗外,消毒是普遍采用的重要手段,它与疫苗、药物配合起到相辅相成的作用。因此,普及消毒灭菌知识,提高消毒防病的技术水平和效果,降低饲养成本,增加养殖场(户)的收入是我国广大畜牧兽医工作者和从事养殖业人员的共同任务。

为了推广应用消毒实用技术,使养鸡场远离疫病的困扰,提高消毒的水平和效果是各养鸡场必须认真解决的重要问题,也是提升禽产品安全性和避免消毒剂残留的紧迫需要。为此,我们组织有一定理论基础和丰富实践经验的专家、学者参阅国内外相关资料,编写了《养鸡防疫消毒实用技术》,以广大基层工作人员为对象,深入浅出地介绍相关的原理和机制,并以通俗易懂的方式阐述消毒剂使用原则和方法。全书共分七章,介绍了消毒剂的分类,杀菌的作用机制,杀病毒的效力,

消毒的方法,消毒与温度、湿度、酸碱度的关系,消毒剂的安全性、稳定性,蛋、肉中的残留等基本知识;养鸡常用的消毒药;消毒效果的检测;常用的消毒器械;养鸡场各个环节消毒药的选择及消毒的方法;带鸡消毒、不同季节消毒的要点,消毒的常见误区;鸡病的综合防控知识等。同时附有部分彩色消毒示范图谱。

本书内容丰富,全面系统,科学实用,简明易懂,编写方式不拘常规,既方便当前基层工作者和养鸡场人员使用,又考虑到今后一段时间发展的需要。

鉴于内容涉及面广,编者水平有限,不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

詹丽娥

2008年4月21日

金盾版图书,科学实用, 通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

奶牛规模养殖新技术	17.00 元	肉牛高效益饲养技术	10.00 元
奶牛高效养殖教材	4.00 元	肉牛饲养员培训教材	8.00 元
奶牛养殖关键技术 200 题	13.00 元	奶水牛养殖技术	6.00 元
奶牛标准化生产技术	7.50 元	牦牛生产技术	9.00 元
奶牛饲料科学配制与 应用	12.00 元	秦川牛养殖技术	8.00 元
奶牛疾病防治	10.00 元	晋南牛养殖技术	10.50 元
奶牛胃肠病防治	6.00 元	农户科学养奶牛	12.00 元
奶牛乳房炎防治	10.00 元	牛病防治手册(修订版)	9.00 元
奶牛无公害高效养殖	9.50 元	牛病鉴别诊断与防治	6.50 元
奶牛实用繁殖技术	6.00 元	牛病中西医结合治疗	16.00 元
奶牛肢蹄病防治	9.00 元	疯牛病及动物海绵状脑 病防制	6.00 元
奶牛配种员培训教材	8.00 元	犊牛疾病防治	6.00 元
奶牛修蹄工培训教材	9.00 元	肉牛高效养殖教材	5.50 元
科学养牛指南	29.00 元	优良肉牛屠宰加工技术	23.00 元
养牛与牛病防治(修订版)	6.00 元	西门塔尔牛养殖技术	6.50 元
奶牛良种引种指导	8.50 元	奶牛繁殖障碍防治技术	6.50 元
肉牛良种引种指导	8.00 元	牛羊猝死症防治	9.00 元
奶牛肉牛高产技术(修 订版)	7.50 元	现代中国养羊	52.00 元
奶牛防疫员培训教材	9.00 元	羊良种引种指导	9.00 元
肉牛无公害高效养殖	8.00 元	养羊技术指导(第三次 修订版)	11.50 元
肉牛快速肥育实用技术	13.00 元	农户舍饲养羊配套技术	12.50 元
肉牛饲料科学配制与应用	8.00 元	羔羊培育技术	4.00 元
		肉羊高效益饲养技术	6.00 元

肉羊饲养员培训教材	9.00 元	肉羊高效养殖教材	4.50 元
怎样养好绵羊	8.00 元	肉羊饲料科学配制与应	
怎样养山羊(修订版)	7.50 元	用	7.50 元
怎样提高养肉羊效益	7.50 元	图说高效养兔关键技术	14.00 元
良种肉山羊养殖技术	5.50 元	科学养兔指南	35.00 元
奶山羊高效益饲养技术		简明科学养兔手册	7.00 元
(修订版)	6.00 元	专业户养兔指南	12.00 元
关中奶山羊科学饲养新		长毛兔高效益饲养技术	
技术	4.00 元	(修订版)	9.50 元
绒山羊高效益饲养技术	5.00 元	怎样提高养长毛兔效益	10.00 元
辽宁绒山羊饲养技术	4.50 元	獐兔高效益饲养技术	
波尔山羊科学饲养技术	8.00 元	(修订版)	7.50 元
小尾寒羊科学饲养技术	4.00 元	怎样提高养獐兔效益	8.00 元
湖羊生产技术	7.50 元	肉兔高效益饲养技术	
夏洛莱羊养殖与杂交利		(修订版)	12.00 元
用	7.00 元	肉兔标准化生产技术	7.50 元
无角陶赛特羊养殖与杂		养兔技术指导(第三次	
交利用	6.50 元	修订版)	10.50 元
萨福克羊养殖与杂交利		肉兔无公害高效养殖	12.00 元
用	6.00 元	实用养兔技术	7.00 元
养殖场畜牧师手册	35.00 元	家兔配合饲料生产技术	10.00 元
羊病防治手册(第二次		家兔饲料科学配制与应	
修订版)	8.50 元	用	8.00 元
羊病诊断与防治原色图		家兔良种引种指导	8.00 元
谱	19.00 元	兔病防治手册(第二次修	
科学养羊指南	19.00 元	订版)	10.00 元
绵羊山羊科学引种指南	6.50 元	兔病诊断与防治原色图谱	19.50 元
南江黄羊养殖与杂交利		兔出血症及其防制	4.50 元
用	6.50 元	兔病鉴别诊断与防治	7.00 元
羊胚胎移植实用技术	6.00 元	獐兔高效养殖教材	6.00 元

毛皮兽养殖技术问答(修 订版)	12.00 元	毛丝鼠养殖技术	4.00 元
毛皮兽疾病防治	6.50 元	食用黑豚养殖与加工 利用	6.00 元
新编毛皮动物疾病防治	12.00 元	家庭养猫	5.00 元
毛皮动物饲养员培训教 材	9.00 元	养猫驯猫与猫病防治	12.50 元
毛皮动物防疫员培训教 材	9.00 元	鸡鸭鹅病防治(第四 次修订版)	12.00 元
毛皮加工及质量鉴定	6.00 元	肉狗的饲养管理 (修订版)	5.00 元
茸鹿饲养新技术	11.00 元	中外名犬的饲养训练与 鉴赏	19.50 元
水貂养殖技术	5.50 元	藏獒的选择与繁殖	10.50 元
实用水貂养殖技术	8.00 元	养狗驯狗与狗病防治 (第三次修订版)	18.00 元
水貂标准化生产技术	7.00 元	狗病防治手册	16.00 元
图说高效养水貂关键技 术	12.00 元	狗病临床手册	29.00 元
养狐实用新技术(修订版)	7.00 元	宠物美容与调教	15.00 元
狐的人工授精与饲养	4.50 元	新编训犬指南	12.00 元
图说高效养狐关键技术	8.50 元	狂犬病及其防治	7.00 元
北极狐四季养殖新技术	7.50 元	怎样提高养鸭效益	4.50 元
狐标准化生产技术	7.00 元	鸭鹅良种引种指导	6.00 元
实用养貉技术(修订版)	5.50 元	种草养鹅与鹅肥肝生产	6.50 元
貉标准化生产技术	7.50 元	肉鹅高效益养殖技术	10.00 元
图说高效养貉关键技术	8.00 元	怎样提高养鹅效益	6.00 元
麝鼠养殖和取香技术	4.00 元	鸡鸭鹅的育种与孵化技 术(第二版)	6.00 元
人工养麝与取香技术	6.00 元	家禽孵化与雏禽雌雄鉴 别(第二版)	8.00 元
海狸鼠养殖技术问答 (修订版)	5.50 元	鸡鸭鹅的饲养管理(第 二版)	4.60 元
冬芒狸养殖技术	4.00 元		
果子狸驯养与利用	8.50 元		
艾虎黄鼬养殖技术	4.00 元		

鸡鸭鹅饲养新技术	13.00 元	鸡病诊治 150 问	10.00 元
简明鸡鸭鹅饲养手册	8.00 元	养鸡场鸡病防治技术	
肉鸡肉鸭肉鹅快速饲养法	5.50 元	(第二次修订版)	12.00 元
肉鸡肉鸭肉鹅高效益饲养技术	7.00 元	科学养鸡指南	28.00 元
鸡鸭鹅病诊断与防治原色图谱	16.00 元	蛋鸡高效益饲养技术(修订版)	8.00 元
鸭病防治(第二次修订版)	8.50 元	鸡饲料科学配制与应用	10.00 元
鸭瘟 小鹅瘟 番鸭细小病毒病及其防制	3.50 元	节粮型蛋鸡饲养管理技术	6.00 元
家庭科学养鸡	11.00 元	蛋鸡良种引种指导	10.50 元
肉鸡高效益饲养技术(修订版)	12.00 元	肉鸡良种引种指导	13.00 元
肉鸡无公害高效养殖	10.00 元	土杂鸡养殖技术	9.00 元
优质黄羽肉鸡养殖技术	9.50 元	果园林地生态养鸡技术	6.50 元
怎样养好肉鸡	6.50 元	鸡马立克氏病及其防制	4.50 元
怎样提高养肉鸡效益	12.00 元	新城疫及其防制	6.00 元
肉鸡标准化生产技术	8.50 元	鸡传染性法氏囊病及其防制	3.50 元
蛋鸡饲养员培训教材	7.00 元	鸡产蛋下降综合征及其防治	4.50 元
怎样提高养蛋鸡效益	10.00 元	怎样养好鸭和鹅	5.00 元
蛋鸡高效益饲养技术	5.80 元	科学养鸭(修订版)	13.00 元
蛋鸡标准化生产技术	7.50 元	肉鸭高效益饲养技术	8.00 元
蛋鸡饲养技术(修订版)	5.50 元	北京鸭选育与养殖技术	7.00 元
蛋鸡蛋鸭高产饲养法	7.00 元	骡鸭饲养技术	9.00 元
鸡高效养殖教材	6.00 元	鸭病防治(修订版)	6.50 元
药用乌鸡饲养技术	5.00 元	稻田围栏养鸭	9.00 元
怎样配鸡饲料(修订版)	5.50 元	科学养鹅	3.80 元
鸡病防治(修订版)	8.50 元	高效养鹅及鹅病防治	6.00 元
		鹌鹑高效益饲养技术	8.50 元
		鹌鹑火鸡鹌鹑珍珠鸡	5.00 元

美国鹁鸽养殖技术	4.00 元	简明养蜂技术手册	7.00 元
雉鸡养殖(修订版)	6.00 元	怎样提高养蜂效益	7.00 元
野鸭养殖技术	4.00 元	蜂王培育技术	5.50 元
野生鸡类的利用与保 护	9.00 元	蜂王浆优质高产技术	5.50 元
鸵鸟养殖技术	7.50 元	蜜蜂育种技术	12.00 元
孔雀养殖与疾病防治	6.00 元	蜜蜂病虫害防治	4.00 元
珍特禽营养与饲料配制	5.00 元	蜜蜂病害与敌害防治	7.00 元
肉鸽信鸽观赏鸽	5.00 元	无公害蜂产品生产技术	9.00 元
肉鸽养殖新技术(修订版)	10.00 元	蜂蜜蜂王浆加工技术	5.50 元
肉鸽鹁鸽良种引种指导	5.50 元	蝇蛆养殖与利用技术	6.50 元
肉鸽鹁鸽饲料科学配制 与应用	8.00 元	桑蚕饲养技术	3.00 元
鸽病防治技术(修订版)	8.50 元	养蚕栽桑 150 问(修订版)	6.00 元
家庭观赏鸟饲养技术	11.00 元	蚕病防治技术	4.00 元
家庭笼养鸟	4.00 元	图说桑蚕病虫害防治	17.00 元
爱鸟观鸟与养鸟	14.50 元	蚕茧收烘技术	5.90 元
芙蓉鸟(金丝鸟)的饲 养与繁殖	4.00 元	柞蚕饲养实用技术	9.50 元
画眉和百灵鸟的驯养	3.50 元	柞蚕放养及综合利用技 术	7.50 元
鹦鹉养殖与驯化	9.00 元	蛤蚧养殖与加工利用	4.50 元
笼养鸟疾病防治	3.90 元	鱼虾蟹饲料的配制及配 方精选	8.50 元
养蜂技术(第二次修订版)	7.50 元	水产活饵料培育新技术	10.00 元
养蜂技术指导	7.00 元	引进水产优良品种及养 殖技术	14.50 元
实用养蜂技术	5.00 元	淡水养殖 500 问	23.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书或音像制品,可通过邮局汇款,在汇单“附言”栏填写所购书目,邮购图书均可享受 9 折优惠。购书 30 元(按打折后实款计算)以上的免收邮挂费,购书不足 30 元的按邮局资费标准收取 3 元挂号费,邮寄费由我社承担。邮购地址:北京市丰台区晓月中路 29 号,邮政编码:100072,联系人:金友,电话:(010)83210681、83210682、83219215、83219217(传真)。

目 录

第一章 消毒的基本知识	(1)
一、消毒的概念	(1)
二、消毒的分类	(2)
(一)预防性消毒	(2)
(二)随时消毒	(3)
(三)终末消毒	(3)
三、消毒的方法	(3)
(一)物理消毒法	(4)
(二)化学消毒法	(8)
(三)生物消毒法	(9)
四、消毒剂杀菌的作用机制	(9)
(一)主要作用机制	(9)
(二)杀灭细菌的作用方式	(10)
五、消毒剂杀病毒的效力	(11)
六、消毒剂强弱与细菌致病力强弱的关系	(12)
(一)消毒力强弱的表示方法	(13)
(二)消毒力强弱与作用	(13)
(三)消毒力强弱的标准	(14)
七、阻碍消毒力的物质	(15)
(一)有机物阻碍消毒力	(15)
(二)去除阻碍消毒力的措施	(15)
八、温度与消毒力的关系	(17)
(一)高温有利于提高消毒效果	(17)

(二)常温消毒与低温消毒	(18)
九、酸碱度与消毒剂的关系	(19)
十、消毒剂的安全性	(20)
(一)消毒剂的毒性	(20)
(二)消毒剂的安全性	(21)
(三)消毒剂的安全使用	(21)
十一、消毒剂的稳定性	(23)
(一)消毒剂变质的原因	(23)
(二)配制后消毒液的变化	(24)
十二、消毒剂在蛋、肉中的残留	(25)
十三、消毒剂不产生耐药性菌株	(26)
十四、消毒后废水的处理	(27)
(一)废水的好氧生物处理技术	(27)
(二)废水的厌氧生物处理技术	(27)
(三)废水的脱氮除磷原理	(28)
第二章 养鸡常用的消毒药物	(29)
一、化学消毒药物的分类	(29)
(一)根据消毒剂的化学成分分类	(29)
(二)根据消毒剂对蛋白质的作用分类	(29)
二、常用化学消毒剂	(30)
(一)含氯消毒剂	(30)
(二)季铵盐类消毒剂	(30)
(三)醛类消毒剂	(31)
(四)酚类消毒剂	(31)
(五)碱类消毒剂	(32)
(六)酸类消毒剂	(32)
(七)碘类消毒剂	(33)

三、消毒剂的选择原则	(33)
(一)理想消毒剂的特点	(34)
(二)消毒剂选择原则	(34)
(三)消毒剂使用原则	(34)
第三章 消毒效果的检测	(36)
一、消毒效果检测的原理	(36)
二、消毒效果检测的方法	(36)
(一)地面、墙壁和顶棚消毒效果的检查	(36)
(二)对空气消毒效果的检查	(37)
三、结果判定	(38)
第四章 常用消毒器械	(39)
一、干热灭菌器	(39)
二、高压蒸汽灭菌器	(40)
三、喷雾消毒的器械设备	(41)
四、过滤除菌用的器械	(41)
(一)过滤除菌的机制	(41)
(二)过滤除菌的应用	(43)
(三)滤器的选择及注意事项	(43)
(四)滤器的种类	(43)
(五)滤器的清洁和灭菌	(44)
第五章 养鸡常用的消毒方法	(45)
一、饮水消毒法	(45)
(一)水的消毒方法	(45)
(二)饮水消毒的注意事项	(46)
二、喷雾消毒法	(46)
(一)消毒方法	(47)
(二)注意事项	(47)

三、熏蒸消毒法	(47)
(一)消毒方法	(47)
(二)注意事项	(48)
四、浸泡消毒法	(49)
五、生物发酵消毒法	(49)
六、紫外线消毒法	(50)
第六章 养鸡场消毒操作	(53)
一、养鸡场进出口消毒	(53)
(一)人员进出的消毒	(53)
(二)车辆进出的消毒	(53)
(三)消毒液的配制	(54)
(四)定期更换消毒液	(56)
二、鸡场环境消毒	(57)
三、鸡场人员、用具消毒	(57)
(一)工作人员的消毒	(57)
(二)用具的消毒	(58)
四、带鸡消毒	(58)
(一)带鸡消毒须具备的条件	(59)
(二)带鸡消毒对鸡病防控的作用	(60)
五、鸡蛋的消毒	(63)
(一)种蛋消毒	(63)
(二)商品蛋消毒	(64)
六、孵化消毒	(64)
(一)孵化场消毒	(64)
(二)孵化机消毒	(65)
七、粪便消毒	(66)
八、饲料、饮水的消毒和检测	(67)

九、疫源地消毒·····	(68)
(一)随时消毒·····	(68)
(二)终末消毒·····	(69)
十、鸡场兽医诊室消毒·····	(69)
十一、鸡舍消毒·····	(69)
(一)空鸡舍消毒·····	(69)
(二)各种鸡舍的消毒·····	(70)
十二、春季养鸡消毒技术·····	(73)
(一)春季消毒的要点·····	(73)
(二)春季消毒与雏鸡孵化和饲养·····	(73)
十三、夏季养鸡消毒技术·····	(75)
十四、冬季养鸡消毒技术·····	(76)
十五、鸡场消毒常见误区·····	(77)
(一)消毒前机械性清除的误区·····	(77)
(二)对消毒程序和全进全出认识的误区·····	(78)
(三)使用石灰消毒的误区·····	(78)
(四)饮水消毒的误区·····	(79)
(五)消毒操作的误区·····	(80)
第七章 鸡病的综合防控 ·····	(82)
一、创造良好的饲养条件·····	(82)
(一)良好的饲养环境·····	(82)
(二)科学的饲养管理·····	(85)
二、认真检疫·····	(87)
三、隔离饲养·····	(87)
(一)病鸡的隔离饲养·····	(88)
(二)可疑病鸡的隔离饲养·····	(88)
(三)假定健康鸡的隔离饲养·····	(89)