



经 / 典 / 实 / 用 / 技 / 术 / 丛 / 书

家庭科学养鸡 与鸡病防治

双色印刷

席克奇 张玉科 汪世利 史凯帅 编著

掌握科学养鸡技巧
分享养鸡专家经验
提前预防鸡病风险



扫码看视频



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



家庭科学养鸡 与鸡病防治

席克奇 张玉科 汪世利 史凯帅 编著



机械工业出版社

本书把家庭鸡场生产技术与经营管理结合在一起，主要介绍了家庭鸡场的建设与设备、养鸡品种的选择、鸡的营养与饲料、蛋用型鸡的饲养管理、肉用仔鸡的饲养管理、家庭无公害养鸡的技术要点和鸡常见病及防治等方面内容。

本书语言通俗易懂，简明扼要，注重实际操作，可供养鸡生产者及畜牧兽医工作人员参考。

图书在版编目（CIP）数据

家庭科学养鸡与鸡病防治/席克奇等编著. —北京：
机械工业出版社，2017.4
（经典实用技术丛书）
ISBN 978-7-111-56030-2

I. ①家… II. ①席… III. ①鸡—饲养管理②鸡病—
防治 IV. ①S831.4 ②S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2017）第 027105 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：周晓伟 郎 峰 责任编辑：周晓伟 陈 洁

责任校对：崔兴娜

封面设计：马精明

责任印制：李 飞

北京云浩印刷有限责任公司印刷

2017 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

140mm×203mm·9 印张·2 插页·252 千字

0001—4000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-56030-2

定价：29.80 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线：010-88361066

机工官网：www.cmpbook.com

读者购书热线：010-68326294

机工官博：weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网：www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网：www.cmpedu.com



彩图1 海兰白壳蛋鸡



彩图2 海赛克斯白壳蛋鸡



彩图3 海兰褐壳蛋鸡



彩图4 罗曼粉壳鸡



彩图5 艾维茵肉鸡



彩图6 哈伯德肉鸡



彩图7 仙居鸡



彩图8 庄河大骨鸡



彩图9 丝毛乌骨鸡



彩图 10 网上平养育雏



彩图 11 笼养蛋鸡



彩图 12 滴鼻免疫接种



彩图 13 刺种免疫



彩图 14 滴眼免疫接种



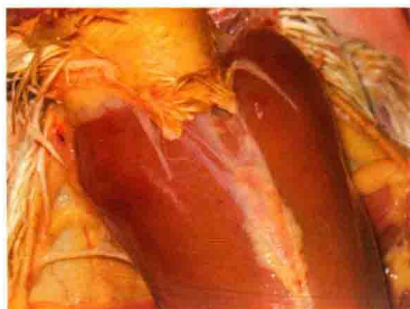
彩图 15 胸肌注射接种



彩图 16 禽流感：鸡冠潮红、肿大



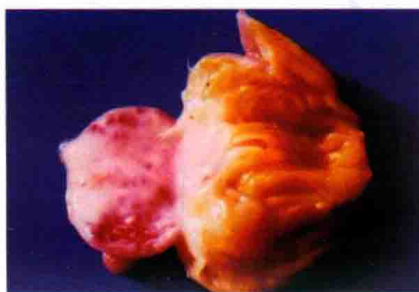
彩图 17 禽流感：下颌部高度肿胀、发热



彩图 18 禽流感：胸肌出血



彩图 19 鸡新城疫：精神委顿，昏睡，出现神经症状



彩图 20 鸡新城疫：腺胃乳头出血，腺胃表面有大量黏液



彩图 21 鸡新城疫：腺胃、肌胃出血，肠枣核状出血坏死



彩图 22 鸡马立克氏病：腿部麻痹，左肢前伸，爪屈曲



彩图 23 鸡法氏囊炎：
法氏囊肿大



彩图 24 鸡传染性支气管炎：呼吸
困难，张口喘气



彩图 25 鸡白痢：精神沉郁，
闭目嗜睡



彩图 26 鸡维生素 A 缺乏症：
冠部皮肤干燥、坏死



彩图 27 鸡维生素 D、钙、磷缺
乏症：肋骨与脊柱交接
处肿大，呈串珠状



前言

我国养鸡业近年来发展极为迅速，涌现出一大批家庭养鸡场，并逐步走上规模化、规范化、科学化养鸡的道路。但是，目前养鸡生产竞争激烈，高额利润不复存在，微利经营已成必然；生产技术含量日趋增加，过去粗放式饲养难以盈利；疫病流行日趋复杂，疫病防治工作变得更为重要；养殖户对鸡场建设、饲养技术、疫病防治等方面的知识更新势在必行。

为了适应我国养鸡业的发展，满足当前农村家庭养鸡的实际需要，使养鸡生产向高产出、低消耗、高效益的方向迈进，能够经得起市场的考验，我们总结了目前国内外最新养鸡技术，借鉴各地养鸡的成功经验，并结合自己多年的工作体会，编写了本书。

本书在写作上力求语言通俗易懂、简明扼要，注重实际操作，主要介绍了家庭鸡场的建设与设备、养鸡品种的选择、鸡的营养与饲料、蛋用型鸡的饲养管理、肉用仔鸡的饲养管理、家庭无公害养鸡的技术要点和鸡常见病及防治等方面内容，可供养鸡生产者及畜牧兽医工作人员参考。文中配有几个关于养殖技术及养殖场的二维码视频，建议读者在 Wi-Fi 环境下扫描观看。

需要特别说明的是，本书所用药物及其使用剂量仅供读者参考，不可照搬。在生产实际中，所用药物学名、常用名与实际商品名称有差异，药物浓度也有所不同，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药物用量、用药方法、用药时间及禁忌等。购买兽药时，执业兽医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。

在本书编写过程中，我们参考了一些专家、学者撰写的文献资料，在此向这些文献资料的作者表示感谢。

由于我们的理论和技术水平有限，书中不妥和错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编著者

目录



前言

第一章 家庭鸡场的建设与设备

第一节 家庭鸡场的场址

选择与布局 1

一、场址选择 1

二、鸡场内的布局 2

第二节 鸡舍设计 3

一、鸡舍的类型 3

二、建筑配比 3

三、朝向 3

四、跨度 4

五、长度 4

六、高度 4

七、屋顶结构 5

八、间距 5

九、各类鸡舍的特点 6

第三节 鸡舍的主要设备 6

一、育雏设备 6

二、笼养设备 9

三、饮水设备 14

四、饲槽 17

第二章 养鸡品种的选择

第一节 养鸡品种选择的

依据 19

一、根据市场需要进行 选择 19

二、根据生产条件进行 选择 19

三、对种鸡场的选择 20

第二节 鸡的常见品种 20

一、蛋鸡品种 20

二、肉鸡品种 31

第三章 鸡的营养与饲料

第一节 饲料中的营养成分 及功能 36

- 一、水 36
- 二、粗蛋白质 37
- 三、碳水化合物 37
- 四、粗脂肪 38
- 五、维生素 38
- 六、矿物质 42
- 七、能量 43

第二节 鸡的常用饲料 44

- 一、能量饲料 44
- 二、蛋白质饲料 46
- 三、青绿饲料与块根、
块茎及瓜类饲料 50
- 四、粗饲料 50
- 五、矿物质饲料 51
- 六、饲料添加剂 52

第三节 鸡的饲养标准与 饲料配合 55

- 一、鸡的饲养标准 55
- 二、鸡的饲料配合 65

第四节 降低养鸡饲料成 本的有效措施 72

- 一、饲喂全价饲料，发挥
饲料中营养互补的
作用 73
- 二、改平养为笼养，提高
鸡的饲料利用率 73
- 三、自配饲料，降低全价
饲料的价格 73
- 四、改善饲喂方法，减少
饲料浪费 73
- 五、搞好鸡病预防，减少
饲料非生产性消耗 73
- 六、合理储藏饲料，防止
饲料发霉变质和
鼠耗 74

第四章 蛋用型鸡的饲养管理

第一节 雏鸡的饲养管理 75

- 一、雏鸡的生长发育特点 75
- 二、初生雏的雌雄鉴别 76
- 三、进雏前的准备工作 78
- 四、育雏方式的选择 80
- 五、幼雏的选择和接运 85
- 六、育雏期饲养管理 87
- 七、笼育雏鸡的饲养
管理特点 98
- 八、雏鸡饲养日程安排 99
- 九、雏鸡日常管理细则 101

- 十、雏鸡发病及死亡
原因分析 102

第二节 育成鸡的饲养管理 103

- 一、育成鸡的生理特点 103
- 二、育成鸡的饲养方式 104
- 三、育成鸡的饲养 104
- 四、育成鸡的管理 108

第三节 商品产蛋鸡的饲养 管理 111

- 一、转群上笼 111
- 二、育成效果不好的补救 112

三、商品产蛋鸡的饲养	113
四、商品产蛋鸡的管理	120

第四节 种用蛋鸡的饲养

管理	130
一、种鸡的饲养方式	130
二、后备鸡的转群	131
三、种用蛋鸡的营养需要	131
四、种鸡的标准配套	132
五、种公鸡的饲养管理	134
六、种鸡的人工授精技术	134
七、提高种蛋合格率和受精率的办法	137
八、种蛋的收留与管理	139

第五节 鸡的强制换羽

技术	139
一、适于强制换羽的鸡群	140
二、强制换羽的方法	140
三、强制换羽应注意的事项	143

第六节 塑料暖棚养鸡

新技术	145
-----	-----

第五章 肉用仔鸡的饲养管理

第一节 进雏前的准备

一、人员的安排	155
二、饲料、垫料及常用药品的准备	155
三、房舍及用具的准备与消毒	155

第二节 饲养方式的选择

一、地面平养	156
--------	-----

一、塑料暖棚鸡舍的设计	145
-------------	-----

二、塑料暖棚鸡舍的建造	147
-------------	-----

三、塑料暖棚鸡舍的管理	148
-------------	-----

第七节 山林散养鸡技术

要求	150
----	-----

第八节 药疗鸡蛋的生产

技术	151
一、高碘蛋	151
二、高锌蛋	151
三、高铁蛋	151
四、低胆固醇鸡蛋	151
五、鱼油蛋	152
六、辣椒蛋	152

第九节 鸡场废弃物的

无公害处理	152
一、鸡粪的无公害处理	152
二、污水的无公害处理	153
三、死鸡的无公害处理	153
四、垫料的无公害处理	154

二、网上平养	157
--------	-----

三、笼养	157
------	-----

四、笼养与地面平养相结合	158
--------------	-----

第三节 初生雏的选择

与安置	158
-----	-----

一、雏鸡的订购	158
---------	-----

二、初生雏的选择	158
----------	-----

三、初生雏的安置	159	七、做好卫生防疫消毒	
第四节 雏鸡的饲喂与		工作	170
饮水	159	八、测重	171
一、开食与饲喂	159	九、减少应激	171
二、饮水	162	十、死鸡处理	171
第五节 饲养环境管理	162	十一、观察鸡群	172
一、温度	163	十二、减少胸囊肿、	
二、湿度	164	足垫炎	173
三、光照	164	十三、节约饲料	173
四、通风换气	166	十四、正确抓鸡、运鸡，	
五、饲养密度	166	减少外伤	173
第六节 饲养期内疾病的		十五、适时出栏	174
预防	167	第八节 夏季、冬季饲养	
一、雏鸡白痢的预防	167	管理特点	174
二、球虫病的预防	167	一、夏季肉用仔鸡饲养	
三、呼吸道疾病的预防	168	管理特点	174
四、疫苗接种	168	二、冬季肉用仔鸡饲养	
五、环境消毒	168	管理特点	176
第七节 日常管理	168	第九节 肉用仔鸡8周龄前	
一、用好垫料，适时清粪	168	的饲养日程安排	177
二、合理分群，及时调整		一、1~2日龄	177
饲料结构	169	二、3~4日龄	177
三、公鸡、母鸡适时分群		三、5~7日龄	178
饲养	169	四、8~14日龄	178
四、适时增加维生素和		五、15~21日龄	178
微量元素	169	六、22~42日龄	179
五、注意饲料的过渡	170	七、43~56日龄	179
六、适时断喙	170		

第六章 家庭无公害养鸡的技术要点

第一节 无公害鸡肉、鸡蛋		一、无公害鸡肉、鸡蛋	
的概念及特征	180	的概念	180

二、无公害鸡肉、鸡蛋的特征	180	四、有毒有害物质污染	183
第二节 生产无公害鸡肉、鸡蛋的意义	181	五、农药残留	184
一、我国目前生产的鸡肉、鸡蛋等动物性食品的安全现状	181	六、养鸡生产中的环境污染	184
二、生产无公害鸡肉、鸡蛋的重要性	182	第四节 无公害鸡肉、鸡蛋生产的基本技术要求	185
第三节 影响无公害鸡肉、鸡蛋生产的因素	182	一、科学选择场址	185
一、抗生素残留	183	二、严格选雏	185
二、激素残留	183	三、严格用药制度	185
三、致癌物质残留	183	四、强化生物安全	186
		五、规范饲养管理	186
		六、环保绿色生产	186
		七、使用绿色生产饲料	186

第七章 鸡常见病及防治

第一节 鸡群疫病预防的基本措施	188	一、全群投药法	190
一、实行科学的饲养管理	188	二、个体给药法	191
二、实行“全进全出”制	188	三、种蛋及鸡胚给药法	192
三、防止外来人员传播疫病	189	第三节 鸡的免疫接种	193
四、防止各种鸟兽传播疫病	189	一、疫（菌）苗的保存、运输与使用	193
五、防止昆虫传播疫病	189	二、免疫程序的制定	194
六、防止饲料、用具等传播疫病	189	三、免疫接种的常用方法	196
七、做好鸡舍卫生消毒工作	189	第四节 鸡的传染病	197
八、定期进行预防接种	189	一、禽流感	197
九、进行预防性投药	189	二、鸡新城疫	199
第二节 鸡的投药方法	189	三、鸡马立克氏病	202
		四、鸡传染性法氏囊炎	204
		五、鸡痘	205
		六、鸡传染性支气管炎	206
		七、鸡传染性喉气管炎	208

八、鸡传染性脑脊髓炎·····	209	三、鸡住白细胞原虫病·····	245
九、鸡传染性肾炎·····	211	四、鸡羽虱·····	247
十、鸡白血病·····	211	五、鸡螨·····	248
十一、鸡轮状病毒感染·····	215	第六节 鸡的普通病 ·····	250
十二、鸡减蛋综合征·····	216	一、维生素A缺乏症·····	250
十三、鸡传染性关节炎·····	217	二、维生素B ₁ 缺乏症·····	251
十四、鸡传染性生长 障碍综合征·····	218	三、维生素B ₂ 缺乏症·····	252
十五、鸡肿头综合征·····	219	四、维生素D、钙、磷 缺乏症·····	253
十六、禽霍乱·····	220	五、维生素E、硒缺乏症·····	254
十七、鸡白痢·····	222	六、雏鸡脱水·····	254
十八、鸡副伤寒·····	225	七、笼养鸡产蛋疲劳症·····	255
十九、鸡慢性呼吸道病·····	226	八、鸡痛风·····	256
二十、鸡大肠杆菌病·····	228	九、脱肛·····	257
二十一、鸡传染性鼻炎·····	231	十、啄癖·····	258
二十二、鸡葡萄球菌病·····	233	十一、中暑·····	259
二十三、鸡链球菌病·····	236	十二、食盐中毒·····	260
二十四、鸡溃疡性肠炎·····	237	十三、菜籽饼中毒·····	261
二十五、鸡肉毒梭菌 中毒·····	238	十四、黄曲霉毒素中毒·····	262
第五节 鸡的寄生虫病 ·····	240	十五、磺胺类药物中毒·····	263
一、鸡球虫病·····	240	十六、一氧化碳中毒·····	264
二、鸡组织滴虫病·····	243		

附录

附录 A 鸡常用饲料的营养成分 及矿物元素含量 ·····	265	附录 C 常见计量单位名称 与符号对照表 ·····	276
附录 B 鸡常见传染病的 鉴别 ·····	271		

参考文献

第一章

家庭鸡场的建设与设备



第一节 家庭鸡场的场址选择与布局

鸡场的规划和建造应考虑鸡群生产性能的发挥和养鸡的经济效益，同时应考虑到有利于防疫，便于饲养管理，提高生产效率，节省投资等。

一 场址选择

场址应选在地势较高、干燥平坦、排水良好和向阳背风的地方。场址的选择要考虑有利于防疫，防止受到疫病和污染的威胁，要建在远离村镇及其他畜禽饲养场、屠宰加工场的开阔地带，最好不要在旧鸡场场址上扩建。对于广大农村养殖户来说，鸡场最好建在远离村庄的废地、荒地上，尽量不占用耕地；不要建在村庄或院子里，以免给鸡场防疫和管理带来困难。当前，不少养殖业发达的地区，对农民搞养殖业从政策、资金、技术等方面都给予大力支持。当地政府聘请专家对鸡场统一规划、设计，使鸡场建设更加科学、合理，避免了盲目建设和资金浪费，并有利于控制疫病，防止环境污染。这一经验值得养殖集中地区推广。

(1) 水源 水源一定要充足，水质清洁并符合饮用水要求。鸡场可自打探井，使用前应对水质进行检验，大、中型鸡场应对水中的细菌和有害物质进行检测。河水、塘水等地面水易受到污染，

水质变化大，不宜作为鸡场用水。

(2) **电力** 电力在鸡场生产中非常重要，照明、饲料加工、通风、雏鸡舍供热都需要电。电力配备必须能满足生产需要，电力供应必须有保障。大型鸡场应有专门的供电线路或自备的发电设备，以防止因停电给生产带来损失。中、小型鸡场也应首先考虑到电力供应问题。

(3) **交通** 鸡场的交通运输条件要好，商品鸡场要求距主干道500米以上，距次级公路200米以上，路面要平整，雨后无泥泞。山区等交通不便利的地方，建场时应考虑防止因大雨或大雪造成道路阻断，供应中断等问题。

● **【提示】** 养殖小区建设应统一规划、统一设计、统一防疫、统一管理，否则会给疫病防治工作带来困难。

二 鸡场内的布局

鸡场的场区一般分为两大部分：一为生产区；二为管理区。在考虑其建设布局时，既要考虑其卫生防疫条件，又要照顾相互之间的关系，便于组织生产，节约投资，有利于减轻劳动强度和提高劳动效率。

(1) **生产区布局** 在生产区内设有育雏舍、育成鸡舍、产蛋鸡舍、孵化室、人工授精室、饲料库、兽医室等。

生产区须有围墙隔开，生产区入口要设有消毒室和消毒池。消毒池的深度为30厘米，长度以车辆前后轮均能没入并转动1周为宜。此外，车辆进场尚须进行喷雾消毒。进场人员要通过消毒更衣室，换上经过消毒的干净工作服、帽、靴。消毒室内可设置消毒池、紫外线灯等。

场内道路根据其运输性质可划分为料道和粪道。料道主要用于运送饲料、鲜蛋，并供饲养管理人员行走，一般在场中心部位通往鸡舍一端；粪道主要用于运送鸡粪、淘汰鸡等，可从鸡舍另一端通至场外。料道与粪道尽量不交叉使用，以免传播污染物。

(2) **管理区布局** 在管理区内设有办公室、宿舍、食堂、车库、锅炉房、配电室等。