

建设社会主义新农村书系

养殖业篇

农村养猪 新技术

庆麦玉 刘安典 等 编著



中国农业出版社
农村读物出版社

建设社会主义新农村书系

养殖业篇

农村养猪新技术

庆麦玉 刘安典 等 编著

中国农业出版社
农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农村养猪新技术/庆麦玉等编著. —北京: 中国农业出版社, 2006. 6

(建设社会主义新农村书系)

ISBN 7-109-10977-1

I. 农... II. 庆... III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 046976 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)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 何致莹

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: 787mm×1092mm 1/32 印张: 13.25

字数: 283 千字

定价: 14.30 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

庆麦玉	刘安典	刘收选	高巨星
赵永华	童建军	曹 玲	任晓玲
郭秀侠	王均良	高红星	

出版说明

党的十六届五中全会明确提出了建设社会主义新农村的重大历史任务，2006年中央1号文件又把推进社会主义新农村建设作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作。按照生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主的要求，中国农业出版社本着为“三农”服务的办社宗旨，及时策划推出了《建设社会主义新农村书系》。

中宣部、新闻出版总署、农业部和中国版协十分重视本套书系的出版工作，给予了大力支持和精心指导。本书系旨在服务“三农”上有所创新，以促进农民增收为出发点，以促进农村和谐社会建设为落脚点，真正做到贴近农业生产实际、贴近农村工作实际、贴近农民需求实际，让广大农民、农技人员和乡村干部看得懂、学得会、买得起、用得上。

本套书系紧紧围绕建设社会主义新农村的内涵，在内容上，分农业生产新技术、新型农民培训、乡村民主管理、农村政策法律、农村能源环境、农业基础设施建设、小康家园建设、乡村文化生活、农村卫生保健、

乡村幼儿教育等板块；在出版形式上，将手册式、问答式、图说式与挂图、光盘相结合；在运作方式上，按社会主义新农村发展的阶段性，分期分批实施；在读者对象上，依据广大农村读者的文化水平和阅读习惯，分别推出适合广大农民、农技人员和乡村干部三个层次的读本。整套书系内容通俗易懂，图文并茂，突出科学性、针对性、实用性和趣味性，力求用新技术、新内容、新形式，开拓服务的新境界。

我们希望该套书系的出版，能够提高广大农民的科技素质，加快农业科技的推广普及，提高农业科技的到位率和入户率，为农业发展、农民增收、农村社会进步提供有力的智力支持和精神动力，为社会主义新农村建设注入新的生机与活力。

中国农业出版社

2006年5月

前言

近年来，我国畜牧业发展很快，畜禽水产等养殖业呈现一派欣欣向荣的景象，养殖业在农业生产中已成为重要的支柱产业，在广大农村已成为脱贫致富奔小康的好门路。生猪生产在养殖业中占有非常重要的位置，我国的生猪生产这些年也有了很大发展和进步，养猪生产水平有了迅速提高，目前我国肉类产量占世界第一位，猪肉产量约占全世界产量的50%。农业的发展和居民消费水平的提高，又为猪的规模养殖的加快发展提供了良好机遇，但是还应看到我国生猪生产与发达国家相比还有很大差距，生产率上的差距制约了养猪经济效益的提高。面对这一问题，今后生猪生产还须坚持适应市场需求，依靠科技进步，发挥资源优势，不断调整生产结构，增加适度规模养殖，提高出栏率，提高胴体重，增加产肉量，扩大加工，努力提高养猪的综合效益。

为了促进养猪业的发展，根据我国当前养猪生产实际的需要，我们编写了《农村养猪新技术》一书。在编写过程中参阅了国内外有关专家、教授的著作，对猪的繁育、营养、饲料、饲养管理和疾病防治分别

作了介绍，供从事养猪的技术人员和生产者在生产中参考。

由于时间仓促和受作者水平所限，书中内容难免有谬误和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

出版说明

前言

第一章 猪的生物学特性	1
一、猪的生物学特性	1
(一) 猪的食性广, 饲料转化率高	1
(二) 繁殖力强, 世代间隔短	2
(三) 生长期短, 积脂力强	2
(四) 肉质好, 屠宰率高	3
(五) 适应性强, 分布广	3
(六) 嗅觉发达, 听觉灵敏, 视觉不发达	4
(七) 喜清洁, 易调教	4
(八) 群居次序明显	5
二、中国地方猪种的特性	5
(一) 繁殖力高	5
(二) 肉质好	6
(三) 抗逆性强	7
(四) 饲养期长, 瘦肉率低	7
三、瘦肉型猪的特性	8
(一) 生长速度快, 饲料利用率高	8
(二) 瘦肉率高	8

(三) 肉质差	9
(四) 体大晚熟, 母猪发情不明显	9
(五) 产仔数少, 护仔能力差	9
第二章 猪的品种	10
一、猪的经济类型	10
(一) 瘦肉型	10
(二) 脂肪型	11
(三) 兼用型	11
二、中国地方主要猪种	11
(一) 民猪	12
(二) 太湖猪	13
(三) 八眉猪	14
(四) 香猪	15
(五) 藏猪	15
(六) 内江猪	16
(七) 荣昌猪	18
三、中国培育猪种	19
四、国外引入品种	23
(一) 大约克夏猪	24
(二) 长白猪	25
(三) 杜洛克猪	26
(四) 汉普夏猪	27
(五) 皮特兰猪	28
(六) 迪卡配套系猪	28
第三章 猪的营养	30

一、猪的消化生理	30
(一) 猪的消化道结构特点	30
(二) 猪的消化生理特点	31
二、猪的营养需要	32
(一) 蛋白质	33
(二) 碳水化合物	36
(三) 脂肪	37
(四) 维生素	39
(五) 矿物质	39
(六) 水	45
(七) 主要营养物质之间的相互关系	46
 第四章 猪的饲料与饲粮配合	 50
一、猪的饲料	50
(一) 能量饲料	50
(二) 植物性蛋白质饲料	53
(三) 动物性蛋白质饲料	58
(四) 青绿饲料	61
(五) 粗饲料	62
(六) 矿物质饲料	63
(七) 添加剂	65
二、猪的饲粮配合	68
(一) 猪的饲养标准	68
(二) 猪饲粮配合的方法	88
(三) 配合饲料的种类	98
 第五章 种猪生产	 103

一、种猪生产和肉猪生产概述	103
(一) 种猪生产与肉猪生产	103
(二) 猪的不同饲养类型及其特点	104
(三) 猪饲养管理的阶段划分	106
(四) 现代养猪的生产参数	107
二、猪的繁殖	110
(一) 猪的繁殖生理	110
(二) 母猪繁殖性能及其评定	117
(三) 如何提高母猪的产仔数	121
(四) 母猪的配种技术	126
(五) 猪的经济杂交	139
三、种猪的饲养管理	143
(一) 种公猪的饲养管理	143
(二) 母猪的饲养管理	145
第六章 仔猪培育	158
一、哺乳仔猪的养育	158
(一) 哺乳仔猪养育的重要性	158
(二) 哺乳仔猪的生长和生理特点	159
(三) 哺乳仔猪养育的中心任务和三个关键的时期	160
(四) 养好哺乳仔猪的主要措施	162
二、断奶仔猪养育	170
(一) 仔猪断奶日龄及方法	171
(二) 断奶仔猪的饲养管理	171
三、后备猪的培育	172
(一) 后备猪的选择	173
(二) 后备猪的饲养管理	173

第七章 肉猪生产	176
一、肉猪的生产组织	176
(一) 猪源的组织	176
(二) 育肥的季节安排	178
(三) 全进全出式管理	178
(四) 育肥猪的市场组织	179
二、影响肉猪肥育效果的因素	179
(一) 猪种	179
(二) 初生重和断奶重	180
(三) 性别	180
(四) 饲料和营养	180
(五) 饲养管理	181
(六) 温度	181
三、猪群饲养管理的一般原则	181
(一) 合理分群分圈	181
(二) 科学选用和调制饲料	183
(三) 讲究饲喂方法	184
(四) 防寒防暑, 圈舍干燥	185
(五) 做好调教工作	186
四、肥育方法及其选择	186
(一) 猪肥育过程中体躯成分的变化	186
(二) 一条龙肥育法	187
五、肥育猪的去势、防疫和驱虫	188
(一) 去势	188
(二) 防疫	189
(三) 驱虫	189
六、肥育猪的适期出栏	190

(一) 以体重作为适期出栏标准	190
(二) 以经济效益作为适期出栏标准	191
七、肉猪生产育肥效果的衡量	192
(一) 猪肥育性能的评定	192
(二) 猪育肥效果的评价与衡量	193
第八章 猪场的管理	197
一、养猪场的类型	197
(一) 种猪场	197
(二) 繁育猪场	197
(三) 育肥猪场	197
(四) 综合型猪场	197
二、猪群的组成管理	198
(一) 猪群的类别	198
(二) 猪群的组成与周转	199
(三) 猪的分群管理	202
三、猪场的计划管理	203
(一) 长期计划	203
(二) 年度生产计划	204
(三) 阶段作业计划	213
四、猪场的劳动管理	214
(一) 劳动定额	214
(二) 生产责任制	214
(三) 劳动纪律	215
五、猪场的财务管理与核算	215
(一) 财务管理	215
(二) 猪场的经济核算	216

(三) 猪场经济活动分析	220
(四) 降低成本的途径	221
六、猪场日常管理制度	222
(一) 猪场工作日程	222
(二) 技术操作规程	223
(三) 统计报表制度	224
(四) 卫生防疫制度	229
七、猪的编号与系谱编制	229
(一) 猪的耳标编号	229
(二) 系谱编制	230
 第九章 猪场建设与设备	235
一、猪场总体规划	235
(一) 场址的选择	235
(二) 场地规划与建筑物布局	237
二、猪舍建筑设计	239
(一) 猪舍建筑设计原则	239
(二) 猪舍建筑形式	241
(三) 猪舍基本结构	242
(四) 不同猪舍的要求及内部布置	243
三、猪舍环境的改善和控制	245
(一) 猪舍的保温与采暖	245
(二) 猪舍的防暑降温	246
(三) 猪舍的通风换气	247
(四) 猪舍的采光与照明	248
(五) 猪舍的供排水和粪尿清除	249
四、猪场设备	250

(一) 猪栏	250
(二) 漏缝地板	252
(三) 供水与饮水设备	254
(四) 饲料供给和饲喂设备	255
(五) 供热和通风设备	256
(六) 清洁消毒设备	258
(七) 粪便处理设备	258
第十章 猪病的预防与治疗	259
一、加强科学饲养管理	259
(一) 满足营养需要	259
(二) 加强哺乳母猪和仔猪的饲养管理	259
二、建立疫病预防制度	261
(一) 猪场的动物卫生管理制度	261
(二) 猪场的动物防疫制度	263
三、中毒性疾病的预防	272
四、猪病的诊断	273
(一) 猪病的临床检查及流行病学调查	
要点	273
(二) 病理学诊断技术	277
(三) 实验室检查	278
(四) 病料的采集、保存和送检方法	279
五、猪病的诊疗技术	281
(一) 猪的保定方法	281
(二) 猪的给药方法	282
(三) 猪病的治疗	284

第十一章 猪的疫病	287
一、猪的主要传染病	287
(一) 猪瘟	287
(二) 猪口蹄疫	290
(三) 猪水疱病	291
(四) 猪痘	293
(五) 猪传染性胃肠炎	294
[附] 猪流行性腹泻	296
(六) 猪轮状病毒病	297
(七) 猪伪狂犬病	299
(八) 猪日本乙型脑炎	301
(九) 猪传染性脑脊髓炎	302
(十) 猪血凝性脑脊髓炎	304
(十一) 猪流行性感冒	306
(十二) 猪细小病毒病	307
(十三) 猪繁殖与呼吸综合征	309
(十四) 仔猪先天性震颤	310
(十五) 断奶仔猪多系统衰竭综合征	311
(十六) 猪丹毒	313
(十七) 猪链球菌病	316
(十八) 猪肺疫	318
(十九) 猪副伤寒	320
(二十) 仔猪黄痢	322
(二十一) 仔猪白痢	324
(二十二) 猪水肿病	325
(二十三) 仔猪红痢	326
(二十四) 猪痢疾	328