

最受养殖户欢迎的精品图书

陈明勇

王宏辉

主编



瘦肉型猪快速饲养与 疾病防治

第二版



中国农业出版社

最受养殖户欢迎的精品图书

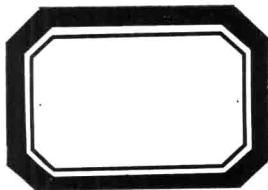
常州大学图书馆藏
瘦弱型猪快速

饲养与疾病防治

第二版

陈明勇 王宏辉 主编

中国农业出版社



目 (CIP) 数据

瘦肉型猪快速饲养与疾病防治 / 陈明勇, 王宏辉主
编. —2 版. —北京: 中国农业出版社, 2013. 10
(最受养殖户欢迎的精品图书)
ISBN 978-7-109-18133-5

I. ①瘦… II. ①陈… ②王… III. ①肉用型-猪-
饲养管理②猪病-防治 IV. ①S828.9②S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 171017 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 颜景辰

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 2 版 2014 年 1 月第 2 版北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 9.875

字数: 242 千字

定价: 26.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 简 介

本书主要介绍了瘦肉型猪的品种、猪场建筑设计和设备、猪的营养与饲料、猪的繁殖技术、饲养管理技术、生态养猪技术、猪病防治、猪产品加工、猪场经营管理等。全书紧紧围绕瘦肉型猪生产饲养过程不同阶段的特点，重点阐述了其中关键性技术、增产措施以及经营方法，以达到高产高效生产的目的，内容系统、丰富，知识先进、实用，便于读者看得懂、学得会、用得上，可供广大养猪专业人员特别是养猪专业户学习和参考。

主 编 陈明勇 王宏辉
编 者 刘锁柱 王宏辉 周友明
曾清华 丁明忠 陈明勇
张 冰 夏 荣 张桂云

本书有关用药的声明

兽医科学是一门不断发展的学问。标准用药安全注意事项必须遵守，但随着最新研究及临床经验的发展，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或损害不承担任何责任。

中国农业出版社

第二版前言

为了满足广大养猪专业户的要求，进一步提高广大养猪专业户的养殖技术，促进我国肉猪饲养进一步走向科学化、规范化，使广大养殖场和养殖专业户获得最佳经济效益，我们决定对本书进行修订。第二版图书是在第一版图书的基础上编写完成的，但进行了部分内容的修改。修订的原则是保持原版写作风格，凝练图书内容，精简文字，适当增加新内容。保留了原书中猪的品种、猪场建筑设计和设备、猪的饲料、饲养管理技术、繁殖技术、猪病防治、猪产品加工、猪场经营管理等主要内容，增加了生态养猪技术、猪病免疫接种技术、猪病治疗技术、猪病常用药物以及新近流行的猪传染病防治等，同时对原书第一章等概述性、原理性知识进行了删减，力求做到内容系统、丰富，知识先进。目的在于使广大养猪专业户看得懂、学得会、用得上，为广大养猪专业人员，特别是养猪专业户提供一本有价值的参考书。

本书在编写过程中参阅了大量国内养猪专家、教授的著作和论文，在此表示最诚挚的谢意。

由于作者水平有限，时间仓促，书中错误或不妥之处，敬请广大读者批评、指正。

编 者

2013年7月

第一版前言

我国是世界上的养猪大国之一，猪的年存栏数、出栏数和猪肉产量都位居世界第一，养猪业在我国的畜牧业生产中占有十分重要的地位。搞好养猪生产，对于发展农村经济，改善人民群众的物质生活，促进农民致富奔小康有着重要的意义。

目前我国养猪生产从业人数众多，但猪品种杂、养猪水平不高、生产管理水平低下、科技含量不高、出栏率低等是造成部分养殖企业和养殖专业户经济效益不佳的主要原因。

为了进一步提高广大养猪专业人员的养殖技术，促进我国肉猪饲养逐步走向科学化、规范化，使广大养殖场和养殖专业户获得最佳经济效益，根据我国养猪生产实际状况，针对目前养猪生产中存在的突出问题，我们收集整理了国内外关于肉猪饲养的文献资料，结合编者多年的养猪生产经验，编写了本书，以供广大养猪专业人员，特别是养猪专业户参考。

本书主要内容有：猪的品种、猪场建设和设备、营养和饲料、饲养管理技术、繁殖技术、猪病防治、猪产品加工、养猪生产的经营管理等。全书紧紧围绕瘦肉型猪生产饲养过程不同阶段的特点，重点阐述了其关键性技术、增产措施以及经营方法，以达到高产高效的目的，便于读者看得懂、学得会、用得上，对养猪专业户具有一定的指导作用和实用价值。

由于作者水平有限，时间仓促，出现错误或不妥之处，敬请广大读者批评、指正。本书编写过程中参阅了大量国内养猪专家、教授的著作和论文，在此向他们表示最诚挚的谢意。

编 者

2008 年 8 月

目 录

前言

第一章 猪的生物学特性与行为特点	1
第一节 猪的生物学特性	1
一、繁殖力强，世代间隔短	1
二、生长期短，周转快	1
三、食性广，饲料利用率高	2
四、嗅觉和听觉灵敏，视觉不发达	2
五、分布广，适应性强	3
六、温度适应性差	3
第二节 猪的行为特点	4
一、采食行为	4
二、排泄行为	5
三、活动与睡眠行为	5
四、群居行为	6
五、争斗行为	6
六、性行为	6
七、探究行为	7
第二章 猪的育种和杂交利用	8
第一节 猪的选种	8
一、猪的选种方法	8
二、猪的选种程序	12

第二节 猪的杂交利用	14
一、杂交方式	14
二、猪的杂交繁育体系	15
三、国内外猪的杂交效果	17
第三章 猪的品种	19
第一节 猪的经济类型	19
第二节 中国优良地方猪品种	19
一、太湖猪	20
二、荣昌猪	21
三、东北民猪	22
四、内江猪	23
五、金华猪	24
六、大花白猪	25
第三节 国外引入优良猪品种	25
一、大约克夏猪	26
二、兰德瑞斯猪	27
三、杜洛克猪	27
四、汉普夏猪	28
五、皮特兰猪	29
第四节 中国优良培育猪品种	29
一、三江白猪	29
二、湖北白猪	30
三、北京黑猪	31
四、哈白猪	31
五、上海白猪	32
六、广西白猪	33
第四章 猪的营养和饲料	35
第一节 猪的常用饲料	35
一、能量饲料	35

二、蛋白质饲料·····	39
三、糟渣类饲料·····	45
四、青饲料·····	47
五、青贮饲料·····	48
六、粗饲料·····	49
七、矿物质饲料·····	50
八、饲料添加剂·····	51
第二节 猪的饲养标准与营养需要·····	59
一、猪的饲养标准·····	59
二、猪的营养需要·····	60
三、猪的饲料配合·····	75
第五章 猪的繁殖技术 ·····	82
第一节 猪的配种·····	82
一、配种适期·····	82
二、配种方式·····	83
三、配种方法·····	83
第二节 猪的人工授精·····	84
一、人工授精的优越性·····	84
二、公猪的训练·····	85
三、采精·····	86
四、精液的检查、处理和保存·····	90
五、输精·····	93
第六章 猪的饲养管理 ·····	95
第一节 仔猪的饲养管理·····	95
一、哺乳仔猪的培育·····	95
二、断奶仔猪的培育·····	102
第二节 肉猪的饲养管理·····	107
一、肉猪生长发育的一般规律·····	107
二、肉猪的饲养技术·····	108

三、肉猪的管理	110
四、肉猪的肥育方法	113
五、肥育猪适宜出栏体重	115
六、提高肥育猪胴体瘦肉率的措施	116
第三节 种猪的饲养管理	118
一、种公猪的饲养管理	118
二、种母猪的饲养管理	119
第七章 生态养猪技术	122
第一节 生态养猪的主要技术特点	122
一、生态养猪的概念	122
二、生态养猪的主要技术特点	123
第二节 生态养猪的类型和流行模式	123
一、生态养猪的类型	123
二、生态养猪的模式	125
第八章 猪场建筑设计及设备	127
第一节 场址选择	127
一、地势地形	127
二、土壤	128
三、水源水质	128
四、电力与交通	128
五、卫生防疫	129
第二节 场地规划与建筑物布局	129
一、猪场总体布局	129
二、生产区布局	130
第三节 猪舍建筑	131
一、猪舍形式	131
二、猪舍建筑与设备设计参数	133
三、猪舍建筑设计及内部布置	134
第四节 猪场设备	135

一、猪栏	136
二、漏缝地板	137
三、供水及饮水设备	138
四、饲料加工、供给及饲喂设备	138
五、清洁与消毒设备	139
六、检测仪器及用具	140
七、供热保暖设备	141
八、通风设备	141
第九章 猪产品加工	142
第一节 猪的屠宰加工	142
一、屠宰前的准备	142
二、猪的屠宰工艺	145
三、猪的宰后检验	147
四、原料肉的分级及分割	147
第二节 肉制品加工	148
一、肉制品加工的常用方法	148
二、常见肉制品	150
第十章 猪病防治	159
第一节 猪病综合性防疫措施	159
一、猪场的选址和布局	159
二、封闭隔离饲养	160
三、免疫接种和监测	161
四、卫生消毒工作	162
五、保健及疾病预防	163
六、加强猪群饲养管理, 提高猪群抵抗力	164
七、种源净化	164
八、废物、污水处理和杀虫、灭鼠	165
九、加强信息收集, 警惕新病发生	166
十、发生疫情时采取的应急措施	166

第二节 猪病免疫接种技术	167
一、免疫接种类型	167
二、免疫接种方法	168
三、疫（菌）苗种类	169
四、疫（菌）苗运输和保存	169
五、免疫程序制定	170
六、疫苗接种注意事项	170
第三节 猪病治疗方法	171
一、口服给药法	171
二、注射给药法	172
三、灌肠给药法	174
第四节 猪常用药物	174
第五节 常见猪病防治	183
一、猪瘟	183
二、猪丹毒	187
三、猪肺疫	191
四、仔猪白痢	194
五、仔猪红痢	197
六、猪繁殖与呼吸综合征（PRRS）	198
七、伪狂犬病	201
八、猪细小病毒感染	205
九、口蹄疫	207
十、猪日本乙型脑炎	209
十一、传染性胃肠炎	211
十二、猪流感	213
十三、猪气喘病（猪流行性肺炎）	216
十四、猪萎缩性鼻炎	219
十五、猪痢疾	222
十六、猪水肿病	224
十七、猪沙门氏菌病	226
十八、猪链球菌病	229

十九、猪脑心肌炎	231
二十、猪血凝性脑脊髓炎	232
二十一、猪圆环病毒感染	233
二十二、副猪嗜血杆菌病	234
二十三、猪附红细胞体病	236
二十四、蛔虫病	238
二十五、细颈囊虫病	240
二十六、猪囊虫病	241
二十七、旋毛虫病	242
二十八、弓形虫病	244
二十九、猪疥螨病	247
三十、新生仔猪溶血病	248
三十一、亚硝酸盐中毒	249
三十二、食盐中毒	251
三十三、氢氰酸中毒	252
三十四、猪黄曲霉毒素中毒	253
三十五、猪赤霉菌毒素中毒	254
第十一章 猪场经营管理	256
第一节 猪场经营管理基本知识	256
一、经营管理的意义	256
二、经营管理者应具备的能力	257
第二节 猪场人员管理	257
一、猪场管理机构	257
二、猪场目标责任制	258
第三节 猪场猪群管理	259
一、猪群类别	259
二、猪群周转	260
三、养猪生产中的各项记录	261
第四节 猪场计划管理	261
一、生产计划	261

二、疫病防疫计划	263
三、饲料供应计划	263
四、产品成本计划	264
第五节 猪场成本管理与利润核算	264
一、成本管理	264
二、利润核算	265
附录一 美国 NRC 猪的饲养标准 (1998 年, 第十次修订) 及营养需要	267
附录二 猪用疫苗种类及使用程序表	284
附录三 猪允许使用的兽药指南表	287
附录四 食品动物禁用的兽药及其他化合物	290
附录五 主要猪病参考免疫程序	291
附录六 规模化猪场主要传染病参考免疫程序	293
参考文献	297