

农民增收 口袋书

巧养 育肥猪

周春宝 陶 勇 编著



中国农业出版社

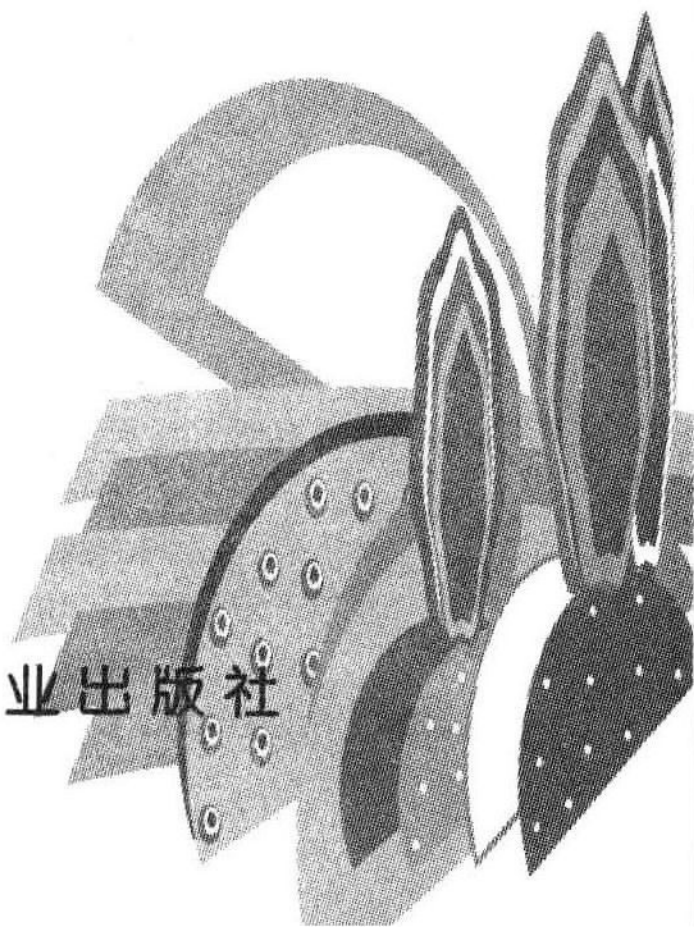
书馆

农民增收 口袋书

巧养育肥猪

周春宝 陶 勇 编著

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

巧养育肥猪/周春宝, 陶勇编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.8 (2008.10 重印)
(农民增收口袋书)

ISBN 978-7-109-09417-8

I. 巧… II. ①周…②陶… III. 养猪学
IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 079876 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 刘 炜

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2008 年 11 月北京第 3 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 2.375

字数: 53 千字 印数: 40 001~48 000 册

定价: 2.40 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主 任 柳斌杰 张宝文

副主任 阎晓宏 刘维佳 傅玉祥

委 员 (按姓氏笔画为序)

于康振 马有祥 马爱国

王智才 牛 盾 甘士明

白金明 刘增胜 李宝中

李建华 杨 坚 杨绍品

沈镇昭 张凤桐 张玉香

张德修 陈晓华 陈萌山

郑文凯 夏敬源 唐园结

梁田庚 雷于新 薛 亮

出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004 年中央 1 号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为 2004 年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面；力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社



前言

解决农业、农村和农民问题是各级党和政府非常关心的问题。农民要致富，科技先铺路；农民素质要提高，科学知识领先跑。近几年来，各地不断涌现出各种养殖专业场、专业户，这些专业场、专业户迫切渴望采用新的科学技术与方法，以期发展商品生产，争取更好的经济效益。

饲养育肥猪是为了满足社会对猪肉产品的需求，也是发家致富较快的门路。因此，近年来，许多养猪专业户，先后采用了一些新的方法饲养育肥猪，收到了较好的经济效益。饲养育肥猪是一项科学技术性比较强的工作，为了进一步帮助广大农民群众，较系统地掌握饲养育肥猪的科学技术知识；加速养猪事业的发展，进一步提高经济效益，促进发家致富，我

们参考了中外一些养猪资料，并结合个人的工作经验，编写了《巧养育肥猪》一书。

本书主要内容有猪的品种及其杂交利用、育肥猪的营养、哺乳仔猪的饲养管理、育肥猪的饲养管理和疾病防治等方面的知识。编写内容力求通俗易懂，简明扼要，注重实用。本书可作为养猪专业户和基层畜牧兽医工作人员的技术手册。

书中难免存有错误和不妥之处，敬请广大读者不吝赐教，谨此表示衷心感谢。

编 者

2004年7月



目 录

出版说明

前言

一、我国养猪业的现状及存在问题	1
(一) 我国养猪业的现状	1
(二) 存在问题	2
二、猪的品种及其杂交利用	4
(一) 猪的经济类型	4
(二) 猪的杂交利用	5
三、育肥猪的营养	16
(一) 育肥猪的饲养标准及应用	16
(二) 育肥猪日粮配制方法	24
四、哺乳仔猪的饲养	34
(一) 抓好初生关, 提高仔猪成活率	34

(二) 抓好补料关, 提高仔猪断奶重	46
五、育肥猪的饲养管理	54
(一) 育肥猪的生长发育规律	54
(二) 影响猪快速育肥的因素	57
(三) 肉猪生产前的准备	62
(四) 猪的育肥方法	66
(五) 育肥猪的饲养管理	72
(六) 育肥猪的出栏体重	82
(七) 提高肉猪胴体瘦肉率的措施	85
(八) 肉猪的活体分级	90
六、育肥猪的疾病防治	93
(一) 猪病的综合防治措施	93
(二) 育肥猪的传染病	95
(三) 育肥猪的寄生虫病	121
(四) 育肥猪的普通病	128
(五) 育肥猪的中毒病	135
主要参考文献	142

一、我国养猪业的现状 及存在问题

（一）我国养猪业的现状

我国是世界第一养猪大国，2001 年生猪存栏量 4.57 亿头，约占世界总存栏量的 51.8%。我国生猪生产成本低，价格优势明显，我国猪肉价格比国际市场低 57%。我国有优良的地方猪种 48 个，在品种资源方面，任何一个国家都无法相比。生猪生产是我国农民增收致富的支柱产业，在我国畜牧业生产中有着举足轻重的作用。近年来，我国生猪养殖保持了良好的发展势头，在加快品种改良和产品加工的同时，积极推行规模饲养，提高规模化

经营水平,使我国生猪养殖业由千家万户的副业生产向集约化、专业化生产方式逐步转变,从根本上提高了我国生猪养殖的生产水平,是农民增收得实惠的又一个有效途径。目前,我国生猪上市比较平稳,供求基本保持平衡。

在饲养模式上,我国生猪生产已摆脱了传统单一的饲养模式,逐步向规模化、集约化方向发展。目前,主要的生产方式有3种:一是传统的农户养猪;二是专业户养猪;三是工厂化养猪。

(二) 存在问题

我国养猪业还存在着管理落后、生猪出栏率偏低、屠宰猪的瘦肉率低、猪肉及其产品质量不高等问题。

1. 存栏数多而出栏数低 虽然我国猪肉产量占世界猪肉产量的44%,存栏猪占世界存栏量的51.8%,但出栏率却比世界平均水平低14个百分点。这反映出我国的肉猪生长缓慢、饲养

周期长、维持需要饲料消耗多,设备利用率和经济效益均低。出栏率是反映母猪年生产力、肉猪产肉力和经济效益的重要指标。在这一重要指标上,我国与发达国家存在较大差距。

2. 出栏肉猪平均胴体重低 平均胴体重是肉猪的单产指标,我国出栏肉猪平均胴体重76千克,低于世界平均水平。近年来,欧美一些养猪发达国家肉猪的适宜屠宰体重由90千克增加到114千克,甚至达到120千克。我国出栏肉猪胴体重若达到世界平均水平,每年就可多产猪肉80万吨,相当于浙江省的全年猪肉产量。

3. 胴体脂肪率高而瘦肉率低 我国现有的猪种多数为地方品种,其特点是产脂肪能力强而产瘦肉能力低,降低了饲料的转化率。

4. 猪与粮食比价不合理 长期以来,国内出栏活猪的单位重量收购价格与粮食价格的比例大致为1:5,养猪经济效益不高。市场价格放开以后,粮食价格的涨幅远高于肉猪,养猪经济效益过低的局面未有根本扭转。

二、猪的品种及其杂交利用

（一）猪的经济类型

猪的经济类型，是人们从经济利用角度出发，根据猪只生产瘦肉和脂肪的性能，以及相应的体躯特点划分的。猪的经济类型可分为瘦肉型、脂肪型和兼用型。

1. **脂肪型** 胴体脂肪多，6~7肋间背膘厚6~7厘米，瘦肉率仅为35%~45%。脂肪型猪能有效地利用饲料转化为体脂肪，对蛋白质饲料需要较少，需要较多的碳水化合物饲料，耗料多，效益差。体形特点是，体短而宽，胸深、腰粗，头颈较重，四肢短，胸围大

于体长 10 厘米左右。我国的太湖猪、内江猪、宁乡猪等属于脂肪型猪种。

2. 瘦肉型 胴体瘦肉多，脂肪少，体长一般大于胸围 10 厘米以上，6~7 肋间背膘厚 2.0~3.5 厘米，瘦肉率 55% 以上。外形特点是，身腰长、四肢高，前、后肢间距宽，头颈较轻，腿臀肌肉丰满。这类猪能有效地利用饲料转化为体蛋白质，耗料少，饲养效益高。三江白猪、苏太猪和引入的杜洛克、长白猪等均属于瘦肉型猪种。

3. 兼用型 这类猪的体型、背膘厚度、肉脂比例等均介于脂肪型和瘦肉型之间，胴体瘦肉率达 45%~55%，苏白猪为其代表。

（二）猪的杂交利用

杂交是指不同品种、品系或品群间的相互交配，其后代为杂种。杂种能表现优势，在抗逆性、繁殖力、生长势等方面一般比纯种有所提高。

生产实践表明，在猪的经济杂交中，杂种的生长势、饲料效率和瘦肉率方面，可分别提高5%~10%、13%和2%，而杂种母猪的产仔数、哺育率和断奶窝重，大约可分别提高8%~10%、25%~40%和45%。在英、美、日等养猪业比较发达的国家，从1972年以来杂种猪占养猪头数的比例达90%以上。近年来，我国也在充分利用地方优良猪种作母本，引入国外瘦肉型猪作父本，开展经济杂交，生产商品瘦肉猪，取得了可喜的成果。因此，杂交生产已成为发展现代养猪生产的重要途径。

1. 猪的杂种优势

(1) 杂种优势的一般规律 由于猪的经济性状是由很多对不同遗传类型的基因决定的，不同的经济性状表现出不同的杂种优势。

①遗传力低的性状容易获得杂种优势，遗传力高的性状不容易获得杂种优势。繁殖性状的遗传力（遗传力是表示某一性状从上代向下代遗传的能力）偏低，说明了个体间繁殖性状

上的差异主要受环境的影响，杂交时杂种优势明显。胴体品质是遗传力高的性状，杂交时杂种优势不太明显。

②近亲繁殖时，容易退化的性状和生命早期表现的性状，杂交时容易显现杂种优势。如产仔数、仔猪初生体重、仔猪成活率和断奶窝重等性状，容易显现杂种优势。受饲养条件影响较大的性状，如背膘厚度、瘦肉率、眼肌面积等胴体性状，较难显现杂种优势。

③杂交所用亲本的差异程度越大，杂种优势越明显。一般来说，杂种优势表现的程度取决于杂交亲本的差异程度。因此，应选择遗传、来源、亲缘关系等方面差异较大的品种或品系进行杂交，可得到良好的杂交效果。

根据杂种优势表现的程度不同，猪的经济性状可分为三种。

容易获得杂种优势的性状：这类性状包括体质的结实性、产仔数、仔猪初生个体重和窝重、泌乳力、断奶个体重和窝重、仔猪的成活