



如何 高效养猪与 猪常见病防治

◇ 常州市科学技术协会 组编
◇ 阎晓东 主编



东南大学 出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

农民科技致富丛书

如何高效养猪与 猪常见传染病防治

常州市科学技术协会 组编
阎晓东 主编

东南大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

如何高效养猪与猪常见传染病防治/常州市科学技术
协会组编;阎晓东主编. —南京:东南大学出版社,2007.5
(农民科技致富丛书)

ISBN 978-7-5641-0450-4

I. 如... II. ①常... ②阎... III. ①养猪学
②猪病—防治 IV. S828 S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 060753 号

东南大学出版社出版发行

(南京四牌楼 2 号 邮编 210096)

出版人:江 汉

江苏省新华书店经销 常州市武进第三印刷有限公司印刷

开本:787mm×1092mm 1/32 印张:5.25 字数:120 千字

2007 年 10 月第 1 版 2007 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5641-0450-4/S·16

定价:8.00 元

(凡因印装质量问题,可直接向读者服务部调换。电话:025—83792328)

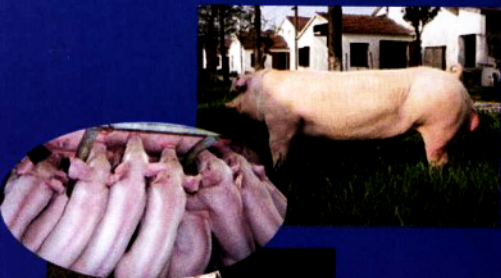


江苏中东集团公司

常州市康乐农牧有限公司

江苏常州瘦肉型猪原种场有限公司

江苏常州瘦肉型猪原种场有限公司、常州市康乐农牧有限公司是江苏中东集团的核心企业之一。坐落于常州西南武进美丽的滆湖湖畔，交通便利，占地面积 300 亩，绿化面积达 40%，建有现代化猪舍 50000m²，生活辅房 800m²，配套建有无公害猪肉科研中心一个，2 万吨饲料加工厂一个和年产 1 万吨的生物有机肥实验中心一个。公司现有员工 150 人，其中各类专业技术人员占 30%，2003 年公司直接从加拿大引进原种猪 150 头，现有生产基础母猪群 3500 头，公猪 100 头。全年可向社会提供优质种猪 3 万头。公司已成为华东地区起点高、规模大、科技含量高和管理水平较高的外种猪场，所生产的长白、大约克、杜洛克种猪在 1999 年和 2001 年通过国家农业部种猪监督检验中心检测，各项指标均已达到国际先进水平。



地址：江苏省常州市西郊滆湖良种场西站

电话：0519-6361238 6361116

联系人：蒋伟兴 13912344955 李卫东 13685222608

Http: // www.jszd.com

E-mail: khhxg@163.com

常州市焦溪二花脸母猪合作社

二花脸猪（又名焦溪猪）产仔率高、母性好、耐粗饲、肉质鲜美等优良特点已闻名于全世界，是我国最为优质的地方猪种之一，80年代曾被列为“国宝”。2006年，又被列为国家种质资源保护品种。

为进一步加强二花脸种质资源的保护和综合开发利用，2005年4月成立了常州市焦溪二花脸母猪合作社。合作社目前由40户成员单位组成，现有二花脸原种核心群三个，共饲养二花脸原种400头，生产群母猪栏存1500头，全年可向社会提供二花脸纯种母猪8000余头，杂交一代二元种猪2000余头。合作社热忱欢迎广大农户踊跃加盟，共同致力于二花脸种质资源的保护和综合开发利用事业。



地址：常州市东门外焦溪镇

电话：0519-8902239

联系人：顾岳清 13813665522

传真：0519-8900138

Email: czjiaoxi@163.com

《农民科技致富丛书》编辑委员会

主 任 顾卫东

副 主 任 王翼飞 张荃兴

委 员 鲁玉凤 吴东康 张淑波
金建栋 李凯虎 沈 戈

《如何高效养猪与猪常见传染病防治》 编辑委员会

主 编 阎晓东

编写人员 杨文伟 金 松 徐鸿飞
奚德华 洪雅琴

序

党的十六届五中全会提出了建设“生产发展、生活宽裕、村容整洁、乡风文明、管理民主”的社会主义新农村的宏伟目标。我市在实践这一宏伟目标的过程中,尽快普及和提高广大农民群众的科学文化知识,显得尤为重要。

农民群众是推进农村发展和进步的主力军和实践者。切实加强农业科普工作,让广大农民朋友获取更多的知识和信息,应用先进适用的品种、技术和装备来改造农业、提升农业,实现发家致富的愿望,进而以更高的热情投身到社会主义新农村建设的伟大实践中来,这是建设新农村的关键,也是各级党委政府的职责所在。

市科协发挥团体优势,组织有关专业学会及农技专家精心编写了这套《农民科技致富丛书》。丛书内容主要涵盖了特种水产、花卉苗木、水蜜桃和梨、葡萄、优质绿茶、食用菌、蔬菜等专题。这些项目在我市生产范围较广,生产技术较为先进成熟,综合经济效益也较高,比较适合于在广大农民群众中应用推广。《丛书》编者在编写过程中,总结了大量科研、生产实践经验,对很多技术问题都作了较为详细的解答,其实用性、操作性强,内容通俗易懂,具有很强的指导价值。该《丛书》共10册,将分专题陆续出版。

科技兴农,科普致富。我相信,该丛书的出版,对于满足广大农民朋友对实用科技知识的迫切需求,增强科技致富的本领,促进全市农业产业结构调整,加快社会主义新农村建设步伐,都将产生积极而深远的影响。

常州市副市长

蒋新光

2006年5月

前 言

近年来,随着养猪业规模化、集约化进程的快速发展,以及人们对肉品质量要求的不断提高,养猪产业的生产形势面临着巨大的考验和挑战。实践证明,优良的生猪品种、高品质的饲料、科学严格的卫生防疫制度以及高水平的饲养管理是养猪成功的关键所在,为了满足广大养猪户对科学养猪技术的迫切需要,提高养殖质量和水平,增加经济效益,我们汲取了大量国内外养猪业的新颖资料,结合笔者丰富的科研及实践工作经验编著成书,以科学指导广大养猪户不断转变饲养方式方法,提高饲养管理水平,有效促进养猪业的健康稳定发展。

本书内容共分三个部分。第一部分主要介绍了如何高效养猪的知识,涵盖猪的饲养类型和规模化猪场的生产流程及生产指标、优良种猪简介及外形选择、种公猪的饲养管理、种母猪的饲养和管理、仔猪的饲养和管理、育肥猪的饲养和管理、怎样做好猪的生产记录和猪的成本核算以及猪场规模、猪舍、猪栏的计算等方面的内容;第二部分主要介绍了如何防治猪传染病方面的知识,涵盖猪传染病的防疫措施、猪传染病的流行病学、临床诊断和治理措施、几种引起猪高热病病原的诊断和防治技术等方面的内容;第三部分为附件部分,主要涵盖猪病的免疫推荐方案、高致病性猪蓝耳病防治技术规范以及常州市大型生猪规模养殖场等方面的内容。

由于编写时间仓促,内容编排是否合理,知识深度和广度是否适当,还有待实践检验,加之编者水平有限,书中错误和疏漏之处在所难免,敬请各位专家和读者批评指正,谨此表示衷心的感谢!

编 者
2007 年 2 月



▶▶ 第一章 如何高效养猪 ◀◀

第一节 猪的饲养类型和规模化猪场的生产流程及生产指标	1
第二节 优良种猪简介及外形选择	6
第三节 种母猪的饲养和管理	14
第四节 仔猪的饲养和管理	39
第五节 育肥猪的饲养和管理	55
第六节 怎样做好猪的生产记录和猪的成本核算	66
第七节 猪场规模、猪舍、猪栏的计算	73

▶▶ 第二章 如何防治猪常见传染病 ◀◀

第一节 猪传染病的防疫措施	75
第二节 猪的传染病	79
第三节 几种引起猪高热病病原的诊断与防治技术	118

附件 1 猪病免疫推荐方案	144
---------------------	-----

附件 2 高致病性猪蓝耳病防治技术规范	148
---------------------------	-----

附件 3 常州市大型生猪规模养殖场名录	154
---------------------------	-----

第一章 如何高效

养猪

第一节 猪的饲养类型和规模化猪场的生产流程及生产指标

一、猪的饲养类型与选择

猪的饲养类型决定管理的决策和计划的制定。猪的饲养类型主要有：

- (1) 断奶前仔猪的饲养；
- (2) 育肥猪饲养；
- (3) 全程饲养；
- (4) 种猪饲养。

1. 断奶前仔猪的饲养 这种类型是生产和饲养仔猪，使断奶仔猪体重达到 20 千克左右时售给育肥猪饲养户。其优、缺点如表 1-1：



表 1-1 断奶前仔猪饲养的优缺点比较

优 点	缺 点
① 比全程饲养节省固定资本,比饲养育肥猪节省流动资金	① 难以保证稳定的收入
② 七八周龄的仔猪就能出售,资金周转快	② 收益会随着仔猪市场价格和需求量的不同而有很大的变化
③ 比饲养育肥猪节省劳动力	③ 虽然资金周转速度快,但每头猪的利润较小,因此,现金流量较少
④ 饲养母猪和仔猪,付出的努力和技术能获得较高的报酬	④ 即使有合同保障,但仔猪价格较低,以至于饲养者不能获得合理收益
⑤ 猪群能保持封闭,以保证良好的健康状况	

饲养仔猪的经济收益非常薄弱,易受市场变化的冲击,从长远看,由于饲养者收益不稳定,如果再大量负债,则持续饲养就有困难。

2. 育肥猪饲养 此类型是指购买 20 千克左右的仔猪一直喂养到出售为止。它有以下优、缺点:

表 1-2 育肥猪饲养的优缺点比较

优 点	缺 点
① 经营方式简单,易于起步	① 良种仔猪不易买到
② 需较少的资金投入	② 仔猪供应不稳定
③ 周转快	③ 如仔猪是从多家购买,有引发疫病的危险
④ 受市场变化冲击小	
⑤ 时间消耗少	

如果能保证稳定地获得优良的仔猪,育肥猪饲养很可能就是养猪业最有利可图的了。

3. 全程饲养 全程饲养是配种、分娩、保育、育肥全过程的联合。它克服了单纯饲养仔猪或育肥猪的弱点。有以下优、缺点:

表 1-3 全程饲养的优缺点比较

优 点	缺 点
① 价格结构保证了价格的稳定性	① 需更多的固定资产投入
② 从场外进猪的可能性较小,健康有保证	② 需更多的流动资金
③ 可获得仔猪和育肥猪饲养两部分的收益	③ 需较长的周期
④ 有更大可能从改良育种方案中受益	④ 需投入更多的时间和劳动
⑤ 每头猪的收益较高,受市场波动影响小	⑤ 需更严格的管理和卫生防疫制度

由于饲养者对猪种和猪群的健康有较好的控制,且受市场波动的影响相对较小,因此,比饲养仔猪和育肥猪更有效益,但对饲养者的要求也提高了。

4. 种猪饲养 这是一种全程饲养类型,其目的是生产种猪并售给其他养猪者。饲养的种猪可以是纯种的也可以是杂交的。



纯种种猪饲养类型有以下优缺点：

表 1-4 纯种种猪饲养优缺点比较

优 点	缺 点
① 除了根据市场需求外,种猪没有统一的售价标准,因此,有卖高价的可能	① 由于缺少杂交优势,纯种猪生产的仔猪不及杂种猪生产的仔猪多
② 培育种猪、改良品系,使种猪饲养者间的交流增加	② 需投入多的时间和精力保存系谱和性能记录
③ 种猪展览和销售使市场更活跃,利于养猪业的发展	③ 种猪营销很费时、费力
④ 有高的经济效益	④ 众多客户希望观看猪群,这将会带来疫病的风险

种猪繁育场类型有以下优缺点：

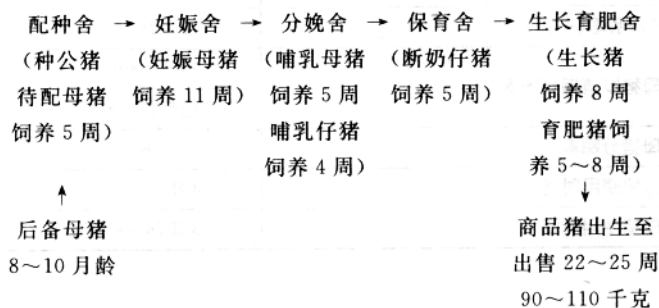
表 1-5 种猪繁育场饲养优缺点比较

优 点	缺 点
① 种猪价格较高,市场有保障	① 要花较多时间进行育种记录和选种
② 有行政和行业支持的可能	② 纯种亲本的群体无杂交优势,因此生产潜力就明显降低
③ 饲养优质的种猪可获得好的经济回报	

总之,选择猪的饲养类型要取决于以下几点:

- (1) 你需要或期望获得的经济收益;
- (2) 必须最充分地使用劳动力和最大限度地使用资金;
- (3) 可利用的资金;
- (4) 养猪的专业技能和从事这项工作的能力。

二、规模化养猪的生产工艺流程(以 7 天为生产周期)



三、生产技术指标

表 1-6 生产技术指标

母猪妊娠期(天)	114
哺乳期(天)	21 或 28
保育期(天)	35
后备母猪配种日龄(天)	220~240
母猪断奶至下次发情(天)	3~10
母猪年产窝数	2.25
母猪窝产活仔数(头)	初产>8.5
	经产>10
哺乳仔猪成活率	>90%
断奶仔猪成活率	>95%
生长育肥猪成活率	>98%
仔猪初生重(千克)	1.2~1.5
断奶重量(千克)	6~8



续表 1-6

25 周龄重(千克)	90~110
8 周龄重(千克)	18~25
母猪发情期受胎率	初产>80%
	经产>85%
母猪分娩率	>95%
公猪使用时间	4 年
母猪使用时间	3 年(6~8 窝)

第二节 优良种猪简介及外形选择

一、外源优良种猪简介

外源优良种猪具有生长速度快、饲料报酬高、屠宰率高、胴体瘦肉率高的特点;其遗传性能稳定、杂交优势明显。但其对饲料品质、饲养管理条件的要求也比较高。现在主要介绍以下几个品种:

1. 长白猪



图 1-1 长白猪(公)



图 1-2 长白猪(母)