



计划生育三结合科普丛书

瘦肉型猪 饲养技术问答

国家计划生育委员会宣传教育司 组织编写
中国人口文化促进会
王占贺 刘凤华 编著



农业出版社
养殖

序

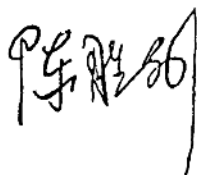
我国 12 亿人口中有 9 亿在农村，农业、农村和农民问题历来是国家举足轻重的重大问题。十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》，强调坚持实行计划生育基本国策的基本方针，提出控制人口数量，提高人口质量，把计划生育工作与发展农村经济、帮助农民脱贫致富、建设文明幸福家庭结合起来。这是社会主义初级阶段我国计划生育工作的战略任务和奋斗目标。

为贯彻十五届三中全会和中央计划生育工作座谈会精神，做好计划生育“三结合”工作，促进农业科技革命，提高农民素质及其生活质量，为群众提供多方面的科普知识与信息服务，国家计划生育委员会宣传教育司、中国人口文化促进会和化学工业出版社精心组织了一套面向全国基层图书角、便于进村入户的《计划生育三结合科普丛书》（以下简称《丛书》），并把这套《丛书》的编写、出版、发行和销售服务定名为“金友工程”，作为国家计生委向建国 50 周年献礼的精品工程之一。

本《丛书》体裁多样，内容丰富，有 70 个分册，包括生殖保健、农业种植、农业养殖、农副产品加工、农业机械、致富门路、家庭经济、疾病防治、文明家庭 9 个系列。《丛书》所定选题是在深入广大农村及基层计划生育服务站、室调查研究的基础上，由基层干部和群众认定、筛选后确定的，力求最大限度地解决群众在生产、生活中遇到的实际问题。每本书均由国内知名专家、教授和具有丰富实践经验的

科技人员、医务工作者参与编撰和审定。《丛书》本头小，针对性强，通俗易懂，简单实用，图文并茂，非常适合小学以上文化程度的读者阅读。每本书后附有“读者联络卡”。为方便读者订购，书后还附有《丛书》书目及定价。配合《丛书》的发行，还将请有关专家解答读者提出的问题并送技术下乡，使《丛书》真正成为读者的良师益友。

衷心祝愿各位朋友，读金友书，走致富路。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '陈胜' (Chen Sheng) followed by a stylized flourish.

1998年11月4日

前 言

当前，随着我国改革开放进程的发展，我国工农业生产 and 国民经济得到了迅速发展，我国畜牧业生产也得到了前所未有的大发展。不仅使我国人民生活所需的肉、奶、蛋等产品产量得到了很大提高，而且产品质量也得到了较大改善。我国人民生活中最主要的动物蛋白食品猪肉，其中的脂肪含量不断下降，而瘦肉含量不断提高。养猪生产中商品育肥猪中脂肪型猪数量逐渐减少，而瘦肉型猪数量不断增加。饲养瘦肉型猪已成为养猪业的发展方向。广大农民迫切需要尽快获得饲养瘦肉型猪的知识和技术，为了满足这一发展趋势的需要，我们编写了这本书。书中结合我国农民养猪的实际情况，详细介绍了瘦肉型猪的特点，国内外瘦肉型猪的品种，农民饲养瘦肉型猪的猪舍建筑方法，瘦肉型猪的猪苗来源，饲养瘦肉型猪全价配合饲料的配制技术和方法，各种不同用途和不同生长发育阶段猪的饲养管理技术措施，农民饲养瘦肉型猪的消毒防疫技术以及各种常见猪病的防治方法。从而全面介绍了农民养好瘦肉型猪的一整套技术方法，为农民饲养瘦肉型猪提供了切实可行的技术依据。广大农民经过阅读本书，可以在较短的时间内学会饲养

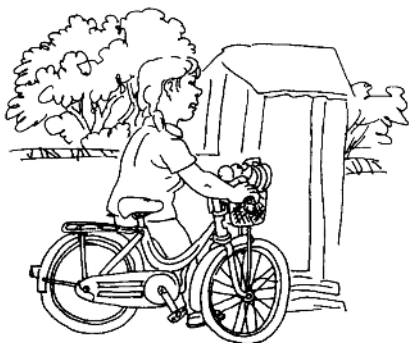
瘦肉型猪，养好瘦肉型猪，生产出更多的高质量的猪肉产品，同时获得较高的经济收益。

王占贺

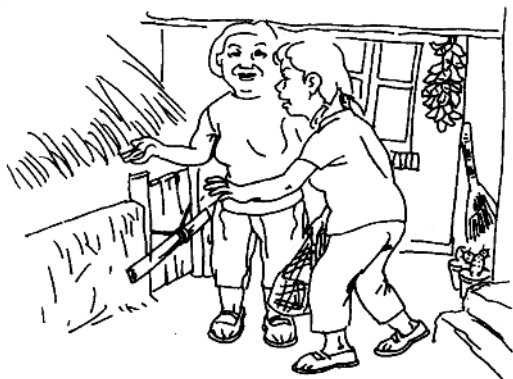
1998年10月

引子

1. 前几天爸爸说：“姑姑家里的猪都卖了，以后不打算养猪了。”小芳听了以后，心里总是不踏实。今天一大早，小芳带上礼物和一本书去看望姑姑。



2. 姑姑院子里的猪圈很大，空荡荡的，没有一口猪，圈里散乱地堆放着一些柴草。小芳问姑姑：“这么大的猪圈，怎么没养猪呢？”





3. 姑姑哭丧着脸说：“去年养了几口大肥猪，肥肉多，瘦肉少，卖不出好价钱，越养越赔钱。”小芳说：“现在有一些瘦肉型猪，长得快，瘦

肉率高，很受市场欢迎，很适合农民家庭饲养。”

4. 姑姑让

小芳详细讲讲怎样养瘦肉型猪。

小芳说：“我给您带来一本《瘦肉型猪饲养技术问答》，书里讲得很清楚。”姑姑连忙把书拿过去说：

“好，好，给我仔细看看。”





一、农民饲养瘦肉型猪的必要性及经济效益分析	1
1. 我国养猪业基本概况简介	1
2. 我国发展瘦肉型猪生产的必要性	2
3. 猪的类型划分	3
4. 饲养瘦肉型猪经济效益分析	4
5. 我国发展瘦肉型猪生产前景预测	5
二、农民饲养瘦肉型猪品种的选择	7
1. 瘦肉型猪有哪些特点?	7
2. 我国瘦肉型猪有哪些品种?	8
3. 国外引进的瘦肉型猪有哪些品种?	9
4. 什么叫杂种优势?	11
5. 为什么要采取杂交方式生产瘦肉型猪?	12
6. 我国推广采用哪些优秀杂交组合?	13
7. 采用杂交方法生产瘦肉型猪有哪些方式?	15
8. 采用杂交方式生产瘦肉型猪应注意什么原则?	16
9. 农民怎样进行瘦肉型猪生产?	17
10. 农民怎样选择优良瘦肉型猪种及杂交组合?	18
三、农民饲养瘦肉型猪所需条件和设备	20
1. 猪舍建筑方式有哪几种?	20
2. 建筑猪舍应注意哪些问题?	20
3. 建筑猪舍的重要原则是什么?	21
4. 如何利用旧房舍改建成猪舍?	21
5. 如何利用旧窑洞改建成猪舍?	22
6. 如何利用旧厂房改建成猪舍?	23
7. 小规模养猪猪舍应如何建筑?	23

8. 较大规模养猪猪舍应如何建筑?	24
9. 农民饲养瘦肉型猪所需设备有哪些?	24
四、农民饲养瘦肉型猪猪苗来源及选择	27
1. 猪苗主要来源有哪些?	27
2. 怎样从集贸市场购买瘦肉型猪苗?	27
3. 怎样从国有和集体大中型种猪场购买猪苗?	28
4. 如何进行“自繁自养”培育瘦肉型猪苗?	28
5. 采用“自繁自养”方式时种猪怎样选留?	29
6. 采用“自繁自养”方式时种猪怎样选配?	29
7. 购买猪苗时怎样防止猪病传染?	30
8. 如何购买到健康无病的瘦肉型猪苗?	30
9. 购买后的猪苗应怎样进行防病处理?	31
10. 购买和生产猪苗时应如何考虑猪的上市时间?	31
五、农民饲养瘦肉型猪所需饲料及配制方法	32
1. 猪的消化器官有哪些特点?	32
2. 猪对饲料的消化过程有哪些特点?	32
3. 瘦肉型猪与一般猪消化饲料有何不同?	33
4. 猪的生长发育有哪些规律?	34
5. 瘦肉型猪与脂肪型猪生长发育规律有何不同?	35
6. 猪在生长发育过程中需要哪些营养物质?	35
7. 瘦肉型猪生长发育过程中营养需要有何特点?	35
8. 猪的饲料有哪些种类?	36
9. 猪的能量饲料有哪些?	36
10. 猪的蛋白质饲料有哪些?	37
11. 猪的青绿饲料有哪些?	38
12. 猪的矿物质饲料有哪些?	39
13. 猪的维生素添加剂饲料有哪些?	40
14. 什么是猪的饲养标准?	41
15. 什么叫全价配合饲料?	41
16. 全价配合饲料如何配制?	42

17. 什么是预混添加剂 (添加剂预混料)?	43
18. 什么是浓缩饲料?	44
19. 农民饲养瘦肉型猪所需全价配合饲料来源有几种?	44
20. 农民如何购买全价配合饲料?	45
21. 农民如何利用预混添加剂配制全价配合饲料?	45
22. 农民如何利用浓缩饲料配制全价配合饲料?	46
23. 农民如何利用农副加工副产品饲养瘦肉型猪?	47
24. 农民如何利用青绿饲料喂猪?	47
25. 农民如何利用粗饲料喂猪?	48
26. 农民如何利用泔水喂猪?	49
六、种公猪的饲养管理	51
1. 饲养种公猪的目的及要求有哪些?	51
2. 种公猪的生理特点有哪些?	51
3. 瘦肉型种公猪有哪些特点?	52
4. 种公猪的营养需要有哪些特点?	52
5. 种公猪的饲料有哪些特点?	53
6. 种公猪应如何进行饲喂?	54
7. 种公猪如何加强运动?	55
8. 对种公猪应如何制定合理的管理规程?	56
9. 种公猪的初配年龄应如何确定?	56
10. 如何检查种公猪的精液品质?	57
11. 如何确定种公猪的配种使用强度?	57
12. 如何提高种公猪的精液品质?	58
13. 如何延长种公猪的使用年限?	59
七、空怀母猪的饲养管理	60
1. 饲养空怀母猪的目的及要求有哪些?	60
2. 空怀母猪的生理特点有哪些?	60
3. 空怀母猪的营养需要有哪些特点?	61
4. 如何配制空怀母猪的饲料日粮?	62
5. 如何调整空怀母猪的饲料喂量及营养水平?	62

6. 空怀母猪应如何进行管理？	63
7. 如何促进空怀母猪正常发情排卵？	63
8. 后备青年母猪有哪些特点？	64
9. 如何确定后备青年母猪的初配年龄？	65
10. 母猪的发情症状有哪些？	66
11. 什么叫母猪的发情周期？	67
12. 母猪的配种方法有几种？	67
13. 如何掌握母猪的适宜配种时间？	68
14. 本文配种时应注意哪些事项？	69
15. 母猪人工授精时应注意哪些事项？	69
16. 如何提高母猪的配种受胎率和产仔数？	70
八、妊娠母猪的饲养管理	73
1. 饲养妊娠母猪的目的和要求有哪些？	73
2. 如何准确判断母猪配种后是否妊娠？	73
3. 妊娠母猪有哪些生理特点？	74
4. 妊娠母猪营养需要有哪些特点？	74
5. 如何配制妊娠母猪饲料日粮？	75
6. 妊娠母猪应如何进行合理饲喂？	76
7. 妊娠母猪饲养方式有几种？	77
8. 妊娠母猪预产期应如何推算？	77
9. 妊娠母猪应如何进行合理管理？	78
10. 如何防止妊娠母猪流产？	78
11. 如何准确判断妊娠母猪的产仔时间？	79
12. 如何做好母猪产前的准备工作？	79
13. 如何做好母猪的接产工作？	80
14. 如何做好母猪的助产工作？	81
15. 新生假死仔猪应如何进行急救？	81
16. 为什么新生仔猪应及早吃上母乳？	82
17. 产后母猪应如何进行饲养管理？	82
九、哺乳母猪的饲养管理	83

1. 饲养哺乳母猪的目的及要求有哪些？	83
2. 哺乳母猪的生理特点有哪些？	83
3. 哺乳母猪的营养需要有哪些特点？	84
4. 哺乳母猪的饲料应如何配制？	84
5. 哺乳母猪应如何进行合理饲喂？	85
6. 哺乳母猪应如何进行合理管理？	86
7. 母猪的乳房结构有哪些特点？	86
8. 哺乳母猪的哺乳行为有哪些特点？	87
9. 影响母猪泌乳力的因素有哪些？	87
10. 如何从外形上判断母猪泌乳力的高低？	88
11. 如何才能提高母猪的泌乳力？	89
12. 如何提高产后缺乳、无乳母猪的泌乳力？	89
13. 对拒绝哺乳的母猪怎么办？	90
14. 如何估测母猪泌乳力的高低？	91
15. 如何保持哺乳母猪的种用体况？	91
十、哺乳仔猪的培育	94
1. 哺乳仔猪的生理特点有哪些？	94
2. 哺乳仔猪最适宜的环境温度是多少？	95
3. 如何保证哺乳仔猪所需的环境温度？	96
4. 哺乳仔猪为什么经常会被母猪压死？	96
5. 防止哺乳仔猪被压死的措施有哪些？	97
6. 为什么要及时让仔猪吃上初乳？	97
7. 什么叫“固定乳头”工作，如何做好？	98
8. 哺乳仔猪为什么要补料？	99
9. 如何做好哺乳仔猪的补料工作？	99
10. 什么叫仔猪黄痢病？如何防治？	100
11. 什么叫仔猪红痢病？如何防治？	101
12. 什么叫仔猪白痢病？如何防治？	102
13. 哺乳仔猪何时断乳最适宜？	102
14. 哺乳仔猪断乳有几种方法？	103

15. 哺乳仔猪断乳应注意哪些事项?	104
16. 哺乳仔猪的营养需要有何特点?	104
17. 哺乳仔猪饲料应如何配制?	105
18. “僵猪”产生的原因有哪些?	106
十一、生长肥育猪的饲养管理	107
1. 生长肥育猪有哪些生理特点?	107
2. 生长肥育猪的营养需要有什么特点?	107
3. 瘦肉型生长肥育猪的饲料应如何配制?	108
4. 瘦肉型生长肥育猪为什么要分阶段饲喂?	109
5. 瘦肉型生长肥育猪应怎样饲喂?	109
6. 刚购买的猪苗应怎样饲养管理?	110
7. 生长肥育猪为什么要进行驱虫?	111
8. 瘦肉型生长肥育猪肥育前为什么要去势?	112
9. 合群饲养瘦肉型生长肥育猪应如何分群?	112
10. 合群饲养生长肥育猪应如何进行调教?	113
11. 夏季饲养生长肥育猪应如何防暑降温?	114
12. 冬季饲养生长肥育猪怎样保持舍内适宜 温度和空气新鲜?	114
13. 饲养瘦肉型生长肥育猪是否要限制饲喂?	115
14. 瘦肉型生长肥育猪何时上市出售较适宜?	115
15. 农民饲养瘦肉型猪如何获得更大经济效益?	116
十二、农民饲养瘦肉型猪的疾病防治	119
1. 猪病可分为哪几类?	119
2. 什么叫猪的传染病?	119
3. 为什么防治猪病要以预防为主?	120
4. 为什么要建立消毒防疫制度?	120
5. 农民养猪怎样进行消毒和防疫?	121
6. 为什么猪要注射疫苗?	121
7. 猪的常用疫苗应如何运输和保存?	122
8. 为什么要严格按免疫程序进行预防注射?	123

9. 免疫注射时应注意哪些事项?	124
10. 猪常用疫苗有哪些? 如何使用?	125
11. 猪常用消毒药物有哪些? 如何使用?	125
12. 仔猪水肿病应如何防治?	127
13. 猪气喘病应如何防治?	128
14. 猪弓形体病应如何防治?	130
15. 猪疥螨病应如何防治?	131
16. 猪虱子应如何灭除?	133
17. 猪瘟病应如何防治?	133
18. 猪口蹄疫病应如何防治?	134
19. 猪丹毒病应如何防治?	136
20. 猪肺疫病应如何防治?	137
21. 仔猪副伤寒病应如何防治?	138

一、农民饲养瘦肉型猪的必要性 及经济效益分析

1. 我国养猪业基本概况简介

我国是一个传统的养猪大国，有着悠久的养猪历史。据对出土文物进行同位素测定证明，我国至少有 5600 ~ 6080 年的养猪历史。在长期的养猪生产实践中，我国广大劳动人民积累了丰富的养猪经验，经过多年选育，培育了很多优良猪种，据初步统计，我国地方猪种多达 60 个以上。这是一个非常丰富的猪的品种基因库，为今后多方面利用和开发猪的各种生产性能打下了良好基础。这些优良地方猪种，有着很多优良品质，有着广泛的适应性。主要表现为抗病力强，耐粗饲性能好，繁殖性能高，肉质细嫩，风味独特，营养丰富。这些优良猪种为我国养猪业的发展做出了巨大贡献，使得我国养猪业得到了很大发展，成为传统的养猪大国。

解放以后，我国政府一直十分重视养猪业的发展，采取各种鼓励政策，促进我国养猪业不断发展。尤其是改革开放以来，我国养猪业发展更为迅速。进入 80 年代以来，随着经济的发展和人民生活水平的提高，我国大力开展了瘦肉型猪生产的科技攻关，不断培育出瘦肉型猪的新品种、新品系，选育和提高了原有优良地方猪种的生产性能，引进了国际上的优良瘦肉型猪种，大量进行了瘦肉型商品猪的杂交试验，筛选出了一大批适合各地区的优秀瘦肉型商品猪的杂交组合，使我国养猪业生产有了突飞猛进的发展。养猪生产水

平不断提高，商品猪的生产逐渐由脂肪型猪向瘦肉型猪方向转变，猪的胴体瘦肉率有了很大提高，由原来的 35% ~ 45% 提高到了 50% ~ 60%，生长速度由平均每天增重 300 ~ 450 克提高到了 550 ~ 650 克，每千克增重的饲料消耗量由 4.5 ~ 5 千克降低到 3 ~ 3.5 千克。从而，大大提高了养猪生产效率，增加了养猪的经济收益。

2. 我国发展瘦肉型猪生产的必要性

80 年代以前，我国养猪业的生产基本是以农民个体养猪为主，以国营和集体养猪生产为辅。农民所饲养的猪的品种，也主要以我国地方优良猪种为主，只有国营和集体猪场饲养少部分新培育的品种或引进的国外优良瘦肉型品种。由于我国优良地方猪种虽有很多优点，但也明显存在生长速度慢（平均日增重只有 300 ~ 450 克）、饲料报酬低（每生长 1 千克重量需 4 ~ 5 千克饲料）和胴体瘦肉率低（胴体瘦肉率只有 35% ~ 45%）等缺点，因而造成养猪业生产水平较低，经济效益不高。随着改革开放和经济的发展，人民生活水平不断提高，我国人民的饮食结构也在不断改变，对肉食品的需求不但数量大大增加，而且要求肉食品既能够提供更多的人体所需要的蛋白质又含有较少的脂肪，因而，养猪生产也必须随之改变原来的方向。必须不断提高商品猪的生长速度，以适应社会生产向高效率、快节奏的方向发展；不断提高商品猪的胴体品质，使其能够提供较多的瘦肉而含有较少的脂肪，以满足人民生活和市场的需求；不断提高饲料利用率，降低饲养成本，以获取养猪生产的较高经济效益。只有这样，才能进一步促进我国养猪业的发展，才能保证养猪业成为既能满足人民生活需求，又能获取较高经济效益，不断前进和发展的朝气蓬勃的产业。

3. 猪的类型划分

猪的各种类型主要是按其用途和经济价值来划分的。根据商品猪的产肉特点和外形特征，大致可分为3种不同的经济类型。

(1) 瘦肉型猪 瘦肉型猪是近年来人们所追求的一种类型。这种猪的主要特点是生长发育快，肥育时期短，肥育期平均日增重可达650~750克，从出生到90千克上市只需170~180天；肥育期有较高的沉积蛋白质的能力，生产瘦肉能力强，胴体瘦肉多，瘦肉占胴体重的55%~65%；背膘薄，只有1.5~3.5厘米；饲料利用率较高，每增加1千克体重只需饲料2.8~3.2千克。猪的外形上显示躯体较长，胸腿部肌肉发达，背腰平直，腿臀部多肉丰满，四肢结实而稍长，体长比胸围约长15~20厘米。我国培育的三江白猪，国外引进的大约克夏猪等属于此类型。

(2) 脂肪型猪 脂肪型猪生长期沉积脂肪能力较强，其胴体能提供较多的脂肪，一般脂肪占胴体重的55%~60%，而瘦肉率仅占胴体35%~45%，背膘厚可达5~7厘米。生长速度较慢，平均日增重只有350~450克，肥育期长，从出生到90千克上市需10~12个月。饲料效率低，每生长1千克体重需饲料4~5千克。猪的外形表现为：躯体较宽、深而短，头颈部短粗，下颌沉重多肉，四肢短小，臀宽稍斜，有些品种背腰下凹，胸围往往大于体长。此类猪一般成熟早，繁殖力高，耐粗饲，适应性好，肉质好。我国大部分地方猪种及欧美70年代以前培育的品种，都属此类型。

(3) 肉脂兼用型猪 肉脂兼用型猪是各种性能介于瘦肉型与脂肪型之间的一个类型，以产鲜肉供应市场为主。其胴体瘦肉和脂肪各占胴体的50%左右，背膘厚约3.5~4.5厘