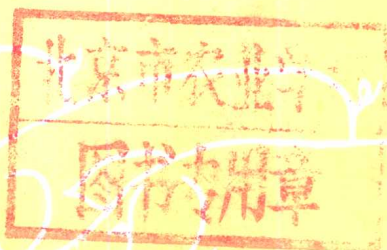


瘦肉型猪

生产经营手册

养猪专业户工具书

王祖光 张新琴 主编



中国农业科技出版社

瘦肉型猪生产经营手册

——养猪专业户工具书

王祖光 张新琴 主编

瘦肉型猪生产经营手册

王祖光 张新琴 主编

责任编辑：赵学贤 旭 东

封面设计：赵志承

中国农业科技出版社出版（北京海淀区白石桥 33号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

秦皇岛市卢龙印刷厂印刷

开本：787×1092毫米1/32印张7.125 字数：150千字

1988年1月第一版 1988年6月第二次印刷

印数：50000—75000册 定价：2.00元

ISBN7-80026-035-6/S·25

前 言

本书是专为养猪专业户、重点户编写的，旨在有助于他们搞好瘦肉型猪的商品生产和经营，提高养猪的经济效益。是切合实际，适应当前急需的一本工具书。

近一年来，由于饲料涨价、粮猪比价不够合理，对发展养猪不利，这种情况是对专门经营瘦肉型猪生产的专业户、重点户的一次严峻的考验。经营有方的专业户，能够在市场海洋的狂飚激浪中应付裕如，越战越强，稳定并能继续发展养猪生产；而不善经营的则难以维持再生产，有的被迫暂时减产或停产，也有的酝酿改业。从而暴露出养猪专业户彼此间本来就存在的经营优劣、经济效益悬殊的矛盾，证明力求降低养猪成本，并采取多种可行办法增加收益，成了与专业户养猪事业盈亏成败密切相关的问题，值得深入探索研究。本书作者正是围绕这一专题，对一批不同经营类型能在困难条件下发展养猪的专业户和大户，经过调查总结了他们的宝贵经验，用以奉献给广大养猪户作为参考借鉴，以促进我国当前瘦肉型商品猪生产更好的发展。

本书在编写中还注意到研讨了发展瘦肉型猪的有关问题，如猪种改良、合理利用饲料资源，生产适合我国人民当前需要的瘦肉型猪标准以至解决生产、流通、经营管理等等，都应从我们国情的实际出发，不能盲目追求高、精、尖，要因地制宜、充分利用当地饲料资源和城乡的各种副产物，采取土洋结合，千方百计节省粮食和资金投入的办法，发挥猪的经济杂交优势，批量生产出物美价廉的瘦肉型猪，创出一条具

有我国特点的“低成本、高效益”发展瘦肉型猪的新路。本书就是以此为指导思想编写的。在1至3章，概述了我国发展瘦肉型猪的意义、好处、历史背景和现状，分析影响养猪收益的原因和增收的途径；4至8章，按提高养猪经济效益的不同方法划分为九种专业户经营类型和实例，介绍有关经营管理、成本核算、降低养猪成本的措施，猪的产品加工增值与技术；9至15章，介绍我国的主要猪种和引进猪种、经济杂交与猪种改良、饲养技术、饲料利用与饲料配方，防疫治病。附录中，还介绍了国外养猪业动向和有关的文章、讲话摘编等。上述内容不仅对养猪专业户有用，对广大畜牧业工作者也有参考价值。

如何搞好商品猪的经营管理是个新课题，本书限于篇幅，不可能作专题论述或深入研究。又因作者水平有限，书中挂一漏万或有某些差错之处，在所难免，欢迎读者不吝批评指正，以备再版时修正。在此我们诚恳地向广大读者致以衷心的感谢。

本书承蒙农牧渔业部畜牧局有关处负责人杨廷楷，王玉生、鲁荣春等同志百忙中审阅指导，我们深表谢忱。

本书是我们计划组编的《畜牧经济丛书》之一，随后将陆续编印出版有关畜牧经济专题研究的小册子，汇集成系列化丛书，希望广大读者和有关方面予以支持赞助。

中国畜牧兽医学会

畜牧经济丛书编辑部

目 录

第一章 为什么发展瘦肉型猪	(1)
一、什么是瘦肉型猪	(1)
二、发展瘦肉型猪的历史背景	(2)
三、为了满足人民生活需要和出口需要	(4)
四、养瘦肉型猪的好处	(5)
第二章 我国发展瘦肉型猪的现状	(10)
一、瘦肉型猪的发展过程与特点	(10)
二、发展瘦肉型猪的有关政策	(11)
三、当前瘦肉型猪生产重点产区	(14)
四、抓好发展瘦肉型猪的三个环节	(15)
(一) 搞好瘦肉型猪基地县建设	(15)
(二) 大力发展养猪专业户	(15)
(三) 办好基层畜牧站	(16)
第三章 提高瘦肉型猪饲养的经济效益	(17)
一、经济效益是养猪户的生命线	(17)
二、为什么有些养猪户收益不高	(17)
三、提高养猪收益的途径	(19)
四、专业户要有事业心	(21)
第四章 提高经济效益的经营类型	(22)
一、技术经济效益类型	(22)
二、规模经济效益类型	(25)

三、多项生产与养猪结合的类型·····	(26)
四、产销加工一条龙类型·····	(28)
五、开展半机械化养猪,以降低人工成本的类型 ·····	(30)
六、与“四坊”结合的类型·····	(32)
七、提高产品质量增加收益的类型·····	(33)
八、专营和兼营服务项目增加收益的类型·····	(34)
九、组织供销联营增加收益的类型·····	(38)
第五章 商品猪饲养与经营管理 ·····	(40)
一、养猪业经营管理是一种艺术·····	(40)
二、养猪大户的经营诀窍·····	(41)
三、经营与市场·····	(43)
四、经营策略与经营核算·····	(45)
第六章 成本核算 ·····	(48)
一、养猪专业户为什么要搞成本核算·····	(48)
二、养猪成本的构成·····	(49)
三、怎样发现养猪成本中的问题·····	(51)
四、养猪成本中主要费用的计算方法·····	(54)
第七章 降低养猪成本的措施 ·····	(57)
一、仔猪费用·····	(57)
二、如何节省饲料费用·····	(59)
三、降低人工成本·····	(62)
四、节省折旧费用·····	(64)
五、减少利息支出·····	(66)
六、广泛采用瘦肉型猪生产的综合技术,提高科学 饲养水平·····	(68)

第八章 猪肉和猪的副产品加工	(70)
一、猪的产品加工是有待开发的宝库.....	(70)
二、发展猪产品加工的基本条件.....	(71)
三、加工利润与生产资金的良性循环.....	(71)
四、猪肉加工技术.....	(73)
(一) 腌腊制品.....	(73)
(二) 烧烤制品.....	(76)
(三) 干制品.....	(78)
五、猪的副产品加工技术.....	(81)
(一) 肠衣制法.....	(81)
(二) 猪骨加工.....	(83)
第九章 我国主要猪种和引进的优良猪种	(86)
一、猪的经济类型及其特点.....	(86)
二、适于生产杂种瘦肉型猪的猪种.....	(87)
三、我国引进的国外主要猪种.....	(92)
第十章 猪的杂交与猪种改良	(95)
一、猪的杂交改良.....	(95)
二、育成杂交.....	(95)
三、导入杂交.....	(96)
四、大力推广猪的经济杂交.....	(97)
(一) 两品种杂交.....	(97)
(二) 三品种杂交.....	(98)
(三) 轮回杂交.....	(98)
(四) 两品种简单杂交的生产组织.....	(99)
(五) 三品种杂交的生产组织.....	(99)
五、正确选择杂交亲本.....	(100)
六、杂交亲本的选育和提高.....	(100)

七、正反交对杂交效果的影响·····	(101)
八、注意饲养水平对杂交效果的影响·····	(101)
九、有效的杂交组合·····	(102)
十、我国培育的第一个瘦肉型猪种“三江白猪”···	(108)
第十一章 饲养管理技术 ·····	(110)
一、饲养技术要点·····	(110)
(一) 饲喂配合饲料·····	(110)
(二) 饲料生喂·····	(111)
二、种公猪的饲养管理·····	(112)
三、繁殖母猪的饲养管理·····	(114)
四、哺乳仔猪的饲养管理·····	(121)
(一) 初生关·····	(121)
(二) 补饲关·····	(125)
(三) 断奶关·····	(127)
五、生长育肥猪的饲养管理·····	(129)
(一) 饲养方式及技术·····	(129)
(二) 管理技术·····	(131)
(三) 适宜屠宰体重·····	(133)
第十二章 饲料 ·····	(134)
一、饲料与养猪的关系·····	(134)
二、饲料的种类和特点·····	(134)
三、饲料的营养成分和作用·····	(137)
四、种公猪的营养需要和饲养标准·····	(142)
五、种母猪的营养需要和饲养标准·····	(152)
六、妊娠和哺乳母猪的营养需要和饲养标准·····	(154)
七、瘦肉型生长肥育猪的营养需要和饲养标准···	(156)
第十三章 配合饲料与青饲料 ·····	(161)

一、什么是配合饲料·····	(161)
二、饲料配合原则·····	(162)
三、配合饲料的配制方法·····	(163)
四、猪的饲料配方实例·····	(166)
(一) 仔猪饲料配方·····	(166)
(二) 种公猪饲料配方·····	(167)
(三) 妊娠、哺乳母猪饲料配方·····	(167)
(四) 育肥猪饲料配方·····	(168)
(五) 瘦肉型猪饲料配方·····	(168)
五、介绍几种青饲料·····	(170)
(一) 饲用苋菜·····	(171)
(二) 苦荬菜·····	(172)
(三) 苜蓿·····	(174)
第十四章 猪病防制的经济意义与措施 ·····	(177)
一、从经济效益角度注重猪病防制·····	(177)
二、猪病防制的内容和防制方针·····	(178)
三、预防猪传染病的措施·····	(178)
四、常用的消毒药·····	(182)
五、合理使用消毒药·····	(184)
六、扑灭猪传染病的措施·····	(185)
第十五章 几种主要猪病的特征与治疗 ·····	(188)
一、猪瘟·····	(188)
二、猪密螺旋体痢疾·····	(189)
三、猪流行性腹泻·····	(190)
四、仔猪白痢·····	(190)
五、猪丹毒·····	(191)
六、猪副伤寒·····	(193)

七、猪霉形体肺炎(喘气病)	(193)
附录一 当前日本、丹麦、法国养猪业动向	(194)
一、日本养猪业新的趋向和问题	(194)
二、丹麦养猪业概况及近期的进展	(197)
三、丹麦瘦肉型猪屠宰加工新技术	(201)
四、法国瘦肉型猪繁育体系	(202)
附录二 有关参考文件摘编	(204)
落实政策支持瘦肉型猪生产	
——1985年5月25日《人民日报》评论员文章···	(204)
开创发展瘦肉型猪的新局面	
——王前同志在1985年《全国商品瘦肉型猪生产	
会议》上的讲话(摘要)	(206)
国务院关于合作商业组织和个人贩运农副产品	
若干问题的规定(节录)(1984年2月25日)···	(212)
谈谈畜牧商品生产	
——中国农业科学院 徐 砚	(214)

第一章 为什么发展瘦肉型猪

一、什么是瘦肉型猪

猪种可划分为三种不同的经济类型：脂肪型、兼用型、瘦肉型。脂肪型猪脂肪含量多，胴体瘦肉率在37~45%，膘厚5~7厘米；兼用型猪，瘦肉占胴体45~50%，基本上肥瘦肉各占一半，膘厚3.5~4.5厘米，这类型猪介于脂肪型和瘦肉型之间；瘦肉型猪，瘦肉占胴体的55%以上，膘厚2.5~3.5厘米。由于瘦肉型猪产的瘦肉多，经济效益高，是今后我国饲养肉猪的发展方向。

解放前，人民生活水平低，平时菜饭油水少，所以肥猪肉比较畅销，全国的猪大部分属脂肪型。解放后，随着人民生活水平的不断提高，食物中希望多些瘦肉，有条件的国营农场培育了几个兼用型品种猪。党的十一届三中全会以后，我国城乡人民生活发生了显著变化。不仅城市人民吃肉量普遍增加，农村乡镇和城市郊区农民吃肉量也上升很快，要求有更多的瘦肉来满足人民生活需要，嫌肥喜瘦，出现瘦猪肉畅销，肥猪肉滞销的新情况。脂肪型和兼用型猪种已不能满足市场的需求，因此必须生产瘦肉型猪。

我国瘦肉型猪几乎是个空白，除了黑龙江农垦部门近年培育数量有限的三江白猪外，再没有瘦肉型猪种。为改变猪肉产销脱节的状况，我国用极高的代价，引进了丹麦的长白、英国的大约克夏、美国的杜洛克、汉普夏四个著名的瘦

肉型猪种，与我国的脂肪型、兼用型猪杂交，以提高商品猪的瘦肉产量。通过科研单位的几年努力，在全国范围内筛选出一批胴体瘦肉率较高的二元和三元杂交组合，经过科学饲养，胴体瘦肉率超过56%，有的优秀组合达到63%。为我国推广瘦肉型猪打下了良好基础。

生产瘦肉型猪是我国养猪行业中的重大改革，除了有理想猪种外，还要有相应的成套的科学养猪措施，同时要有较多的蛋白质饲料作后盾。养猪战线期待着种植业结构的变化，以便为饲养瘦肉型猪提供更多的蛋白质饲料。

推广瘦肉型猪的困难还来自我国的传统养猪方法和习惯，那些传统的吊架子、瓜菜代、青粗饲料为主生产脂肪型猪的方法根深蒂固，不少农户用上述方法饲养瘦肉型猪，结果越养越肥，达不到标准，保证不了质量。因此，必须普及饲养瘦肉型猪的科学技术。

目前，我国广大农村饲养的含有瘦肉型猪血统的二元、三元杂交猪，胴体瘦肉率变化很大，从45~63%，其中大部分猪属于兼用型猪的瘦肉率范围，我们只好将含瘦肉型猪血统的二元、三元杂交猪统称为瘦肉型猪。

二、发展瘦肉型猪的历史背景

简要回顾一下我国的养猪发展史，可以进一步理解当前发展瘦肉型猪的重大意义。据出土文物发掘，证实七千年前，我国古代人民就把野猪驯养成为家猪。《史记》记载：汉代和汉以前，常有在沼泽地带牧猪致富的（当时中原黄河流域有许多沼泽），说明在古代已习惯于在水草丰富的沼泽地带放牧猪群。从汉至唐代虽有圈养猪但并不普及，因为当时只

有少数官僚贵族才舍得用宝贵的粮食喂猪，一般人是办不到的。所以那时候养猪的发展远不及牛羊。再加我国北方长期处在各少数民族轮流割据的局面，除女真族自古就以擅长养猪闻名于世外，其他少数民族大都以放牧驼马牛羊为主。因此我国古代的养猪业因受粮食因素的限制，但为了促进养猪业的发展不得不采取以大量利用青粗饲料的吊架子方式或所有传统方式的养猪方法。明代以后，人口增多，农户占有耕地面积减少，由于种田精耕细作急需积肥养地，更促进了养猪业加快发展。直到解放前夕，我国农村户户养猪仍然是主要为了积肥，这时养猪虽然已经遍布广大农村，可全国存栏猪也不过七千万头左右，提供的猪肉总量不多。我国养猪业的大发展是在全国解放以后。近30年来，我国生猪存栏数由七千万头增加到三亿头左右，每年全国猪肉总产量，由几十亿斤猛增到三百亿斤左右，目前全国每年人均占有猪肉量约15公斤。这是50年代以来，我国一贯执行鼓励养猪政策的结果。

虽然解放后我国养猪业的成绩非常显著，但是养猪技术长期停留在落后状态，农民大都习惯于稀汤灌大肚，吊架子喂“长寿猪”的老办法。用这种老办法养猪，耗粮多，长肉慢，效益差，死亡多，瘦肉率不高，已不适应当前人民生活提高的迫切需要。我国畜牧业部门很早就抓科学养猪，但在过去成效不大，这主要是受农村长期“吃大锅饭”的经济体制影响的结果。农民在没有生产经营自主权的情况下，既不可能多养猪，更没兴趣学习养猪科学。党的十一届三中全会以后，随着农村联产承包责任制的普遍推行，促进了养猪业的又一次历史性大变革。这次变革的集中表现是：在饲养技术上，推动了传统的土法养猪向科学养猪加速转化；在经营

方式上，半自给性的家庭副业养猪向以商品经营为主的专业养猪加速转化。当前我国正在迅猛发展的瘦肉型猪商品生产，就是在这个基础上出现的新事物。

三、为了满足人民生活需要和出口需要

当前我国瘦肉型猪发展较快的直接原因，是满足国内人民生活的需要和出口的需要。发展瘦肉型猪生产，不但是我们国内养猪业发展的新趋向，而且是当前国外养猪业发展的显著特点。60年代以后，国外养猪业随着国际市场上猪肉销售情况的变化，逐步改变了发展方向，即从养脂肪型，肉脂兼用型猪逐步转到发展瘦肉型猪方面来。因此我国瘦肉型猪的销售对象，一是面向国内市场，二是向国外出口。

本世纪60年代以后，随着世界经济的发展和畜产品的迅速增长，许多国家，尤其是经济发达国家，食物构成发生很大变化，动物性食物在逐渐增加，粮食消费量显著下降。在这种情况下，国际市场对猪肉品质提出了更高的要求，人们更加重视猪肉的品质、营养价值。高脂肪的猪肉不受欢迎，高蛋白的瘦肉供不应求。由于瘦猪肉含蛋白质高，市场上需求量大，因此，脂肪型猪种被逐步淘汰，兼用型品种也在向瘦肉型转化。在欧美一些国家，现在脂肪型猪已接近绝迹了。我国近几年市场上，也出现了瘦猪肉紧缺，肥猪肉滞销的局面。这几种情况说明发展瘦肉型猪，并不是一个国家的偶然现象，而是国际性的普遍要求。

从出口情况看，由于我国生猪瘦肉率偏低，在国际市场的竞争中处于不利的地位。在国际市场上，瘦猪肉价格远远高于肥猪肉价格，有时竟相差八倍之多。我国出口的肉猪因

瘦肉率偏低而影响外汇收入，为了更多的换汇也应加快发展瘦肉型猪。

四、养瘦肉型猪的好处

1. 增产节约

瘦肉型猪不但瘦肉多，脂肪少，而且经济效益高，对增产节约十分有利。能量转化的研究结果证明，每生产1公斤动物脂肪的饲料，可以生产2.6公斤瘦肉。瘦肉型猪具有较高的沉积蛋白质的能力，能较好地利用饲料中可消化氮，降低单位增重的消耗。如苏联大白猪、长白猪与皮特兰猪对比，即可看出，详见下表：

表1-1 4—5 月龄生长猪对氮的利用率与能量代谢
(每天每公斤体重)

品 种	瘦肉率(%)	氮的利用率 (%)		饲料总能量(千卡)	消化能(千卡)	代谢能(千卡)
		被吸收氮	可消化氮			
苏联大白猪	61.57	42.88	60.58	124.2	90.4	88.6
长 白 猪	63.17	47.61	66.36	113.2	84.5	83.3
皮 特 兰 猪	70.39	54.001	73.11	103.6	76.9	75.8

从表中可看出，随着猪胴体瘦肉率提高，则对能量、蛋白质等营养物质的利用率也相应增高。我国发展瘦肉型猪的生产实践也证明，因瘦肉型猪具有饲料转化率高的良好性能，在我国一些瘦肉型猪生产基地县，已产生了增产节约的显著效果。

据四川省威远县统计，该县经过8年发展瘦肉型猪同本地猪杂交的实验，饲料粮消耗减少，产肉量增加的效果非常明显。全县1978年消耗饲料粮1.1亿斤，肉猪总重量为1,849

万斤，1986年消耗饲料粮2.3亿斤，肉猪总重量达6,356万斤，（全县饲料粮中90%用于养猪）。从该县前后两年对比可见，1986年饲料粮多消耗一倍左右，肉猪总重量却增加两倍多。

该县科学养猪水平不断提高，饲养的杂交猪比传统方法养猪，生产周期缩短70~90天，平均出栏一头猪省50公斤左右的饲料粮，按全县1986年出栏44.88万头猪的80%计算，可节省饲料粮3,590万斤。用这部分节省的饲料粮，可增产9万头肉猪，仅此一项即能多产1千多万斤猪肉。

2. 社会效益大

饲养瘦肉型猪为市场提供大量的瘦猪肉，满足了人民的生活需要，同时，还能使国家增加税利，支援城乡建设，产生多方面的社会效益。

河南省正阳县是较早生产瘦肉型猪的外贸基地县之一，从1973年起，这个县便引进大约克、丹麦长白猪搞杂交猪，后又采用杜洛克为终端父本进行三元杂交，使肉猪瘦肉率由35%提高到51%。1973年至1983年10年来，共出栏84万头猪，除供当地人民食用一部分外，还外贸出口55万头活猪，换取外汇5,490万美元，上交税金350万元。反过来，国家为支援该县发展农牧业，累计在农村投放资金9,100万元、粮食17,000吨、化肥23,000吨。从而保证了猪多肥多粮食持续增产，全县粮食总产量由1972年的2.5亿斤，增加到1984年的6.5亿斤。

近几年，正阳县又从杂交组合试验中，筛选出效果更好的杜长约杂交组合，使肉猪平均日增重达到712克，料肉比为3.01:1，胴体瘦肉率达63.18%。现在正推广这一科研成果，制定规划，批量生产商品瘦肉猪。