

怎样饲养瘦肉型猪

郑本森 编著

对外贸易出版社

怎样饲养瘦肉型猪

郑本森 编著

怎样饲养瘦肉型猪

郑本森 编著

责任编辑 周 敏

对外贸易教育出版社

(北京和平街北口北土坡 邮政编码 100013)

新华书店北京发行所发行·绥中印刷厂印刷

开本787×1092 1/32印张·5.375字数·121千字

1988年12月第1版·1988年12月第1次印刷

印数1—24,000册·定价1.90元

ISBN 7-81000-163-9/Z·010

编 者 的 话

我是一个养猪者，与猪打交道已有十几年的历史，从事过猪的饲养管理和理论研究工作，饱尝养猪的苦、辣、酸、甜。

我调过猪，卖过肉，深深地体会到：我国瘦肉型猪较少，土种猪、脂肪型猪较多，在国际肉食市场上打不开局面，缺乏竞争能力。我也清楚地知道国内人民生活需要的是瘦肉，因为吃肥肉对人体有害。有鉴于此，作为一个食品工作者，有责任在科学饲养瘦肉型猪的道路上，为促进养猪业的顺利发展略献薄绵，进而把瘦肉型猪的生产水平提高到一个新的阶段，为国家的富强和人民生活的改善做一点微薄贡献。因此，根据几年来的养猪实践，并参考吸取了前人的经验和资料，编写了《怎样饲养瘦肉型猪》一书。

养猪人都知道，饲养瘦肉型猪，对于出口创汇，改善人民生活，增进人民健康和治穷致富，都具有十分重要的意义。认识到了这一点，再加上自己的学习和钻研，才有可能获得事业的成功。在养猪过程中，要经得起失败和挫折，要理论联系实际，大胆开拓，敢于创新，在饲养瘦肉型猪的科学道路上，广大科研工作者和实际工作者要共同努力，相互支持，一道攀登，为振兴中华，贡献各自的聪明和智慧。这就是作者草草连缀成本书的基本宗旨。

在养猪和撰写此文过程中，本人曾多次参加有关养猪的座谈讨论和学术报告，得到了畜牧兽医师肖银宛、方德厚等

老师的精心指导，以及广大养猪爱好者的全力支持，全文承蒙河南农业大学王星所、杨国勋、林东康，百泉农专的邓学法，河南农牧厅的李维铎，河南农林科学院的鲁克已等教授和专家指点，在此谨表衷心感谢！

由于本人水平有限，书中差错在所难免，诚望各位师长和养猪同仁不吝指正。

郑 本 森

目 录

一、养猪应养瘦肉型猪	(1)
(一) 发展瘦肉型猪势在必行.....	(1)
(二) 瘦肉对人类的益处无穷无尽, 养猪利国利民.....	(3)
(1) 瘦肉对人体有益	(3)
(2) 外贸出口需要	(4)
(3) 养瘦肉型猪可以增加收入	(4)
(三) 国内外瘦肉型猪的发展趋势与比较.....	(5)
(四) 目前我国养猪业存在的问题.....	(10)
(五) 克服困难与发展前景.....	(11)
二、瘦肉型猪的品种	(14)
(一) 国外品种的简介	
(1) 长白猪(原名兰德瑞斯猪)	(15)
(2) 大约克夏猪	(16)
(3) 汉普夏猪	(17)
(4) 杜洛克猪	(17)
(5) 波中猪	(17)
(6) 皮特兰猪	(18)
(7) 拉康泊猪	(18)
(8) 平壤白猪	(18)
(9) 阿白加猪	(19)
(二) 四种品种引进后的观察与调查.....	(19)
(1) 大约克夏猪在国内瘦肉系选育进展情况的调查	(19)

(2) 兰德瑞斯猪(长白)在国内繁育、肥育、屠宰测定的观察·····	(22)
(3) 杜洛克猪在国内生产性能的观察·····	(25)
(4) 汉普夏猪在国内纯繁育、肥育屠宰测定的调查·····	(30)
(三) 发展选育我国自己的瘦肉型猪·····	(34)
(1) 目前我国瘦肉型猪培育概况·····	(36)
(2) 几种杂交猪的图片介绍·····	(37)
三、养好瘦肉型猪,猪的营养是关键·····	(42)
(一) 蛋白质对猪的营养·····	(42)
(二) 碳水化合物对猪的作用·····	(44)
(三) 脂肪的营养作用·····	(46)
(三) 维生素对猪体的营养作用·····	(46)
(五) 矿物质的作用·····	(49)
(六) 水分的作用·····	(51)
四、猪的饲料配制与经济效益·····	(53)
(一) 青饲料的种植、采购、贮存、加工·····	(54)
(二) 青饲料的切割、贮存·····	(62)
(三) 饲料的混合、配制与经济效益·····	(64)
(四) 自配饲料时应就地取材、介绍两种进口饲料·····	(76)
(五) 怎样提高瘦肉型猪的经济效益·····	(77)
五、瘦肉型猪的饲养管理与经济杂交·····	(80)
(一) 选择品种与猪的引进·····	(80)
(二) 饲料发酵与喂法·····	(82)
(三) 饲养管理·····	(85)
(四) 经济杂交·····	(94)

(1) 经济杂交的好处	(96)
(2) 经济杂交的方法	(98)
(3) 进行经济杂交还应注意的三个问题	(101)
六、养好公、母猪，繁育好仔猪与瘦肉型母猪的小格选育	(102)
(一) 种公猪	(102)
(二) 母猪	(106)
(1) 计划配种与催情	(107)
(2) 母猪的产期推算与仔猪饲养	(108)
(三) 瘦肉型母猪的小体型选育	(114)
七、猪圈建设与综合利用	(116)
(一) 猪舍	(116)
(1) 敞开式	(119)
(2) 敞开加玻璃式	(120)
(3) 单列带后走道式	(120)
(4) 双列式	(121)
(5) 楼上楼下砖瓦结构式	(122)
(6) 楼上楼下水泥平板顶层备土植草式	(123)
(7) 板式结构元钢栏围式	(124)
(8) 怎样建造产房，补料栏，护仔架	(124)
(9) 夏季凉棚搭制与猪的淋浴	(125)
(10) 冬季塑料大棚的搭制	(126)
(二) 处理好粪便，建好沼气池	(127)
八、介绍几种常用消毒药品和瘦肉型猪的几种常见病的防治	(129)
(一) 消毒药品	(129)

(1) 酒精	(129)
(2) 碘酊	(129)
(3) 煤粉皂溶液 (来苏儿水)	(129)
(4) 克辽淋 (臭药水)	(130)
(5) 碳酸 (酚)	(130)
(6) 氢氧化钠 (苛性钠, 烧碱)	(130)
(7) 草木灰	(130)
(8) 氧化钙 (生石灰)	(131)
(9) 漂白粉	(131)
(10) 福尔马林	(132)
(二) 常见病防治	(132)
(1) 猪场应采取那些防疫措施	(132)
(2) 瘦肉型猪的常用生物药品	(132)
(3) 瘦肉型猪的四肢病 (关节炎) 防治	(135)
(4) 母猪子宫炎不育病的防治	(136)
(5) 预防猪瘟	(137)
(6) 防治猪丹毒	(139)
(7) 防治仔猪副伤寒	(141)
(8) 防治猪气喘病	(144)
(9) 防治猪“流感”和普通感冒	(146)
(10) 防治仔猪白痢病	(148)
(11) 防治仔猪红痢病	(150)
(12) 防治日射病	(152)
(13) 防治热射病	(153)
(14) 防治猪脱肛	(154)
(15) 防治母猪难产	(155)

(16) 防治母猪子宫脱出	(158)
(17) 防治猪的旋毛虫病	(160)
(18) 食物中毒的防治	(162)

一、养猪应养瘦肉型猪

(一) 发展瘦肉型猪势在必行

在目前的肉食市场上，人们要想买点瘦肉，必须掏高点价钱，而且还得早早提篮上市，否则，是不容易办到的。

近十年来，由于各项经济政策的贯彻落实，国民经济的日趋好转，人民生活水平逐渐提高，广大群众对于肉食的需要，也相应地由吃脂肪、脂肪加瘦肉，而开始转向吃瘦肉，由以动物脂肪化油转化为以植物性食油为主。在肉食市场上瘦肉供不应求，肥肉滞销，“喜瘦厌肥”已成为一种普遍现象，城市和经济发达的地区尤为突出，瘦肉和肥肉的价格也拉开档次，每年国家因处理肥肉使商业部门（包括外贸部门）遭受到相当大的经济损失。北京、上海、天津、武汉、广州等城市更为严重。如上海市国营商业经营的肉食店，每年由于肥肉滞销就要亏损三百余万元。人们对瘦肉的认识是瘦肉中含有人体营养所必需的动物蛋白质，动物蛋白质和植物蛋白质一样，是人体的肌肉、皮肤、五官、血液、神经、毛发、骨骼、内脏等器官进行新陈代谢必不可少的重要物质，人体的这些组织都要不断地以蛋白质为主要原料予所增长、修补和更新，尤其是动物性蛋白质在某些方面比植物蛋白质起的作用更大。人们通常说的吃肉耐饥就是这个作用，因为动物蛋白质是利用植物蛋白质通过循环而产生的动物性蛋白质。国家对运动员、飞行员及高空、地下作业的人员规定的生活

标准中，肉食占有较大的比例，其道理也在于此。

国际市场更为严重，在香港市场上，同我国竞争的对手除本港外，还有台湾省、越南、泰国、菲律宾的猪。我们这个十亿人口的大国，能否担负供港活猪的担子，对维持香港的繁荣和安定具有重要的政治意义和国际意义，关系到换取外汇和加快四化建设。香港大部分人是我们的同胞，524万居民的肉食来源主要靠进口，年销量活猪260多万头，销值2.6亿美元，香港是我国主要肉食出口市场，正常情况下销量占97%以上。

活猪出口销售的标准是：优质、适量、均衡，关键是质量，近年香港本地也开始机械化养猪，而且养的全系瘦肉型猪，猪的品质规格在本港又比内陆货色好，规格均匀适中，瘦肉率高，肉色鲜美，肉商购外猪的利润高于内陆猪，只要外猪上市多，我活大猪就少销，占市场比重就下降，为保住香港市场，必须养瘦肉型猪。

以香港的活猪和鲜肉的销价看，瘦肉型活大猪比进港土种活大猪相比差价2:1，瘦肉型猪进港供不应求，土猪销不动只有搭配瘦肉型销售，在香港瘦肉率高的就好销，而且销价高，土猪不好销，销价低，从经济上很不合算，香港市场瘦肉每市斤3~3.2美元，肉排每市斤2.6~2.7美元，排骨每市斤2.1~2.2美元，腩肉每市斤仅是0.1~0.13美元。

因此，我国在1981年全国农业会议上就明确指出：“要把我国猪的出栏率提高到75%以上；积极发展瘦肉型猪；瘦肉率在45%以上的肥育猪达到存栏猪的五分之一。”积极发展瘦肉生产充分满足国内外人民群众生活需要，已成为缓和肉食供应紧张状况的迫切任务。而且，随着对外开放，对内

搞活形势的发展，外贸出口，国内肉食供应的需要量将不断增加，肉的质量在迅速提高，这一任务必将更加繁重。从猪的品种上说，我国饲养的地方猪种以及各地类型的杂种猪，大多为脂肪型类偏于脂肉兼用类型，其中胴体瘦肉含量多在40~46%。国内城乡不受欢迎，国外出口无人求购。现在国内外肉食市场受欢迎的是瘦肉型猪。

(二) 瘦肉对人类的益处无穷无尽，养猪利国利民

(1) 瘦肉对人体有益

从人体的整个生长机能方面看，瘦肉中含物质与植物中所含物质有着质的不同，植物中所含物质是自然界原有的物质，动物所含物质是利用植物通过循环而产生的再生物质，据国内外不少资料介绍，常吃瘦肉可以延年益寿，促进体内各器官的有机活动，增进脑内分泌，增强记忆能力，可以减少胃吸收营养的能力。据有关资料介绍，日本冲绳县是全日本平均寿命最高的县，冲绳的长寿老人几乎每天都吃瘦肉。在正常情况下，儿童每天食用相当数量的瘦肉，可以增强生长，聪明而有智慧；成年人常吃瘦肉可保持身体健壮、精力充沛；老年人常吃瘦肉能延年益寿，孕妇食用适量则可生育健壮、发育正常和聪明的后代。瘦肉经长时间蒸煮，脂肪减少30—50%不饱和脂肪酸增加，胆固醇含量大大降低。

过多食用肥肉，对人体是有害的，肥肉含脂肪高，大量食用会造成皮下脂肪堆积，引起肥胖症。同时，动物脂肪胆固醇含量高，不论少年、中年、老年人吃了都有害处，特别是

老年人最易引起高血压和冠心病。另外，有不少人吃肥肉还恶心反胃。

(2) 外贸出口需要

供港活猪出口是我国目前的外贸任务之一，在国际市场上每头体重在90—100公斤的瘦肉型活猪，可以售价130美元以上，这样获得的外汇收入，可以有力地支援国家的建设，我瘦肉型猪在港销售，常常是供不应求。

(3) 养瘦肉型猪可以增加收入

我国目前养猪分三个类型：城乡群众，农村的养猪专业户和联合体，国有、集体的、企业内部养猪场，他们养瘦肉型猪及瘦肉型杂交猪，生长快，饲料利用率高，在正常情况下，肥育瘦肉型猪育肥期短，饲料报酬高，国家、集体、个人都可饲养；生拌湿喂，节省燃料和劳力。养脂肪型猪生长1公斤毛猪约需配合饲料5公斤，而瘦肉型猪仅需3.5公斤，所以每生长1公斤毛猪可节省饲料1.5公斤。现阶段，养脂肪型猪收购价每公斤1.8元，而瘦肉型猪为2.4元，两者相差0.6元。养猪实际上也是一种经营，没有观念的更新和强烈的商品经济意识，要想搞好商品生产是不可能的。同样养猪，养脂肪型猪年出栏是100%以下，养瘦肉型猪可达150—200%，以100公斤重的毛猪计算前者可比后者相差60元收入。1986年一度出现的卖猪难，脂肪型猪收购价有时低至每公斤1.2元，而瘦肉型良种却一直保持在2.4元以上，这样经济效益相差就更大了，这个教训难道不应吸取吗？以上就是提倡发展瘦肉型猪的理论根据。由上可见，发展瘦肉型猪，提高猪的瘦肉率，有利调剂国内市场和外贸经济，而且对城乡群众养猪，增加经济收入，也具有十分重要的意义。

(三) 国内外瘦肉型猪的发展趋势与比较

目前,世界上许多发达的国家,猪的品种基本上是瘦肉型,我国要想赶超世界先进水平,发展瘦肉型猪已势在必行。英国、丹麦、美国、瑞典、西德等国,在养猪业中饲养的猪85—95%是瘦肉型,随着猪的品种类型的不断演变,在近现代遗传学和家畜饲养学的指导下,养猪业生产水平获得了很大提高,肥育猪一般是160—180日令,体重可达90—100公斤,猪的出栏率高达200%,每头存栏猪的产肉大多为70公斤以上,而饲料消耗料肉比则是3—3.5:1。据资料介绍,瑞典位于欧洲北部斯堪的纳维亚半岛东部,主要农作物有大麦、燕麦、小麦、冬黑麦、马铃薯及甜菜等,自然气候和农作物类型从猪的饲料方面而论均不如我国,而养猪生产中我国总是与他国有很大距离。以我国养猪业最好的一九八四年为例,全国年养商品猪22634.2万头,产肉1510.3万吨,人平均15.1公斤,瑞典年养商品猪400万头,产肉31万吨,人平均40公斤。

国外养猪业的整个发展处于递增型,而我国的养猪业历史行程则是马鞍型,商品瘦肉型猪已有8个配套体系,科研成果和科学知识实际推广总存着“棚架”。国外在推广高产品种方面,西德长白猪约占猪总数的90%;法国大约克夏占63%,兰德瑞斯占14%以上;丹麦、荷兰、保加利亚兰德瑞斯猪占80%以上;日本在纯种公母猪中,大约克夏、兰德瑞斯、汉普夏、杜洛克即占97%以上。我国瘦肉型品种猪还不能饱和,1986年,因购、售的原因和价差,不少养猪个体户竟将原种公母猪卖掉由屠宰户杀了卖肉,这是多么沉痛的教训。

瑞典有一私人猪场猪日增重可高达1080克；每公斤猪增重消耗饲料2.39公斤，而我国“六五”计划的瘦肉猪攻关试验一般日头增重量688克，增重耗料是3.152公斤，从表一可以看出，我国养猪业还需要进一步发展。

品种测定表

表一、

单位：g、%、cm

河南省试验猪群				项 目	瑞典猪群			
兰 德 瑞 斯	大 约 克 夏	杜 洛 克	汉 普 夏		兰 德 瑞 斯	大 约 克 夏	杜 洛 克	汉 普 夏
3465	3913	3690	3697	料与增重比	280	2740	2900	2840
618	511	506	505	日增重百分比	890	906	857	869
60.86	58.51	58.94	58.9	胴体瘦肉率	58.9	58.7	56.6	57.7
2.45	2.25	2.17	2.15	背膘厚(Cm)	2.09	2.22	2.53	2.35

在国外，积极开展品种间、品系间猪的杂交，充分利用杂交优势，已成为实现养猪商品现代化重要途径。如美国、在商品猪肥育猪中，85%以上是杂种；日本、美国、匈牙利、南斯拉夫等商品猪80%以上是杂种。就连以饲养兰德瑞斯(长白猪)为传统的丹麦王国，杂交商品猪也已占有相当的比重。养猪业逐步向集约化和专业化方面发展，在普遍适用品种间杂交的基础上，已转向培育专业化品系进行杂交的方式。利用各具有突出特点的专门化品系猪进行杂交其所生产的杂交猪，能获得更加显著而稳定的杂种优势，其经济效果超过品种间杂交。然而外国有外国的国情，专门化品系杂交工作

的开展，必须建立在各自应具备的繁育体系基础上。我国已于60年代初开始以县为基点建立繁殖场向社会提供种公猪，以乡为基点建立猪繁殖场，向行政村及农民提供种母猪，以行政村或专业户为基点养育种公猪对养猪户搞经济杂交发展生产。80年代由于农村普遍实行了农户承包责任制，一切物质都在变化和发展，繁育体系多了，猪的品种增加了，养猪者就有了挑选的余地。养猪可以各繁育体系进行竞争，从中选优去劣，优中选优，通过实践鉴定发展较适宜的杂交繁育体系，从提高瘦肉型猪的经济杂交效果，取得较好的经济效益。国家有关院、校科研单位等，相应建立了科研机构，取得了显著的科研成果，从而推动了我国养猪业的发展。

我国在畜牧业上把猪列为五畜之首，广大城乡人民有养猪的习惯。早在春秋时代，陶朱公（苑蠡）以其致富的经验，对鲁国穷士猗顿说：“子欲富，当畜五。”亦即鼓励养猪、牛、马、驴、羊。猗氏迁到晋南从事牧业，终于成了巨富。《孟子尽心上》所说：五母鸡，二母彘，无失其时，老者足以无失肉矣。”也成了汉代某些地方官借以推行史治、发展生产和改善农民生活的措施。众所周知这些历史上的先驱者是后来从事畜牧业的榜样。畜牧业的生产毕竟能为国家开辟资源，增加财富。所以历朝盛世对官私牛、马、驴、羊、猪的畜产法律予以保护。可是到政治腐败的时代，法久蔽生，畜产业得不到持续发展也是国家衰亡的征兆之一。

养猪业在我国虽比较落后，但也积累了不少土法和经验，象猪的相畜术（外相鉴定）、阉割术、饲养管理和配种，引进外来品种并进行杂交和疫病防治，历有记载并传后人利用。可是在海禁洞开后，由于外来侵略势力侵入，内战