



瘦肉型

猪
高
效
养
殖
新
技
术

招
财

朱德健 朱 敏
郭元寿 郭书普 编

中国致公出版社



责任编辑：安庆

封面设计：盛熠

讲 室

ISBN 7-80096-536-8



9 787800 965364 >

ISBN 7-80096-536-8/S·54

定价：7.50 元

瘦肉型猪高效养殖新技术

朱德健 朱 敏 编
郭元寿 郭书普

中国致公出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

瘦肉型猪高效养殖新技术/朱德健等编. - 北京: 中国致公出版社, 2000. 1

ISBN 7-80096-536-8

I. 瘦… II. 朱… III. 猪, 肉用型 - 饲养管理 IV. S828.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 75247 号

瘦肉型猪高效养殖新技术

编 者: 朱德健 朱 敏 郭元寿 郭书普

责任编辑: 安 庆

责任印制: 盛 熠

出版发行: 中国致公出版社

(北京市西城区太平桥大街 4 号 电话 66168543 邮编 100810)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京顺义兴华印刷厂

印 数: 001—5000 册

开 本: 787×1092 1/32 开

印 张: 7

字 数: 144 千字

版 次: 2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-80096-536-8/S·54 定价: 7.50 元

版权所有 翻印必究

内 容 提 要

随着人们膳食结构的改善，瘦肉型猪以其肉质好、售价高而成为养猪业中的支柱。本书广泛吸收近几年来瘦肉型猪养殖中的新知识，系统地介绍了瘦肉型猪的优良品种、猪场建设、繁殖技术、饲料加工与调制、饲养技术、常见病的防治。本书注重瘦肉型猪养殖知识和技术的系统性，深入浅出，通俗易懂，实用性强，适合畜牧工作者、养殖大户、养猪场职工和新一代农民阅读。

目 录

第一章 瘦肉型猪的优良品种	(1)
一 猪的经济类型	(1)
二 瘦肉型猪的优良品种	(2)
三 猪的最佳杂交组合选配	(11)
第二章 瘦肉型猪猪舍建造	(18)
一 猪的适宜环境	(18)
二 猪场布局	(21)
三 猪舍建造	(22)
四 常用饲养设备	(28)
五 工业化猪场总体设计	(30)
第三章 瘦肉型猪繁殖技术	(35)
一 猪的繁殖生理	(35)
二 猪的配种方法	(36)
三 猪的人工授精技术	(38)
四 猪的妊娠与接产	(45)
五 提高猪繁殖力的措施	(48)
第四章 猪的营养和饲料	(52)
一 猪的营养需要	(52)
二 配合饲料种类	(58)
三 猪的饲养标准	(81)
四 饲料配制	(97)
五 饲料配方例举	(107)
六 饲料防腐和去霉	(125)

第五章 瘦肉型猪饲养技术	(129)
一 猪的一般饲养方法.....	(129)
二 各生长阶段猪的饲养管理.....	(132)
第六章 瘦肉型猪常见疾病的防治	(166)
一 猪病的分类.....	(166)
二 猪病的预防.....	(167)
三 常见病的防治.....	(177)
(一) 寄生虫病.....	(177)
(二) 猪传染病.....	(183)
(三) 非传染病.....	(199)
(四) 中毒症.....	(206)

第一章 瘦肉型猪的优良品种

一 猪的经济类型

猪的经济类型是按其经济用途和产品特点的不同而划分的，分为瘦肉型、脂肪型和兼用型三类。

1. 瘦肉型

这类猪以生产瘦肉为主，胴体膘薄、瘦肉多。体躯细长呈流线形，背线与腹线平直，四肢较高，前后躯发育良好，背宽腹平，肌肉丰满。体长一般大于胸围 15~20 厘米，胴体背膘厚 3.5 厘米以下，胴体瘦肉率 55%~60% 以上，肥肉仅占胴体的 30% 左右。英国的大约克夏猪、丹麦的长白猪、美国的杜洛克猪和汉普夏猪以及我国新培育的三江白猪、湖北白猪等均属此种类型。

2. 脂肪型

这类猪沉积脂肪的能力强，胴体膘厚、脂多、瘦肉少。其外形特征是：体躯短圆，四肢细短，全身肥满，下颌沉垂多肉，背腰宽广，臀部宽平而厚，体长与胸围大致相等，甚至小于胸围。胴体背膘厚在 4~5 厘米以上，高者达 7 厘米左右，胴体瘦肉率仅占 30% 左右，肥肉却占胴体的 50% 左右。过去的巴克夏猪、波中猪以及我国广西的陆川猪、湖南的宁乡猪均属此种类型。

3. 兼用型

这类猪生产瘦肉和脂肪的能力相近，胴体中瘦肉和肥肉的数量相差不多。外形特征介于瘦肉型和脂肪型两种类型之间。背线呈弓形，颈短，躯干不长，但较宽，背腰厚，腿臂发达，腹较紧。胴体背膘厚在4厘米左右，瘦肉和脂肪各占胴体重的40%~45%。我国大多数地方猪种均属此种类型。兼用型又可按少许偏肉或偏脂细分为肉脂兼用型和脂肉兼用型。

二 瘦肉型猪的优良品种

世界上最著名的瘦肉型猪品种是英国的大约克夏，丹麦的新长白，美国的杜洛克和汉普夏。我国猪的品种繁多，具有产仔多、肉质好和耐粗饲等优良特性，但生长慢，瘦肉率和饲料利用率均较低。目前，我国利用从国外引进瘦肉型猪种公猪与本地良种母猪进行经济杂交，生产出的杂交猪为亲本，培育国内瘦肉型猪种并取得了明显的经济效益。

1. 国外优良瘦肉型猪品种

(1) 约克夏 约克夏原产于英国约克夏郡及其邻近地区。有大、中、小三型，现在仅大约克夏较为普遍，小型约克夏已绝迹，中型约克夏大大减少。大约克夏猪（又称大白猪）是瘦肉型的代表品种。该猪躯干长，生长迅速，瘦肉多，繁殖力高，至今仍是世界上屈指可数的几大名种之一。不少国家都从英国引入该品种，并将其培育成适合于本国条件的大白猪，如苏联大白猪、美国约克夏等。

大约克夏全身被毛白色，头颈较长，嘴长而直，额部宽广，面微凹，两耳向前直立；躯干宽广而长，背腹平直，全

身肌肉发达，大腿丰满。成年公猪体重 300~500 千克，母猪 200~350 千克。在较好的饲养管理条件下，大约克夏初产母猪平均每窝产仔 11 头左右，经产母猪平均每窝产仔达 13 头，产活仔约 11 头左右，双月断奶时可育成 9~10 头，断奶个体重为 15~19 千克，断奶窝重约 150~180 千克；6 月龄体重可达 90 千克，肥育期日增重 625 克，屠宰率 72% 左右，背膘厚 2.7 厘米，眼肌面积 34.9 平方厘米，瘦肉率为 58.2% 左右。大约克夏具有产仔多、生长快、瘦肉率高等优点，用它作父本与我国地方猪种杂交，均取得良好的杂交效果。

(2) 长白猪 长白猪原产于丹麦，是世界著名的瘦肉型品种。头狭长，颜面直而几乎无凹陷，耳大向前倾，颈部与肩部较短，背腰长，胸腰椎有 22 个以上 (80%)，肋骨有 16 对，体侧长深，体长与胸围之比为 10:8~8.5，腹线直而不松弛，臀部较宽稍倾斜，大腿丰圆充实，蹄质坚强。被毛白色，浓密柔软，不卷曲。有 12~14 个乳头，个别母猪有 16 个乳头的。皮薄，骨细结实，外貌有清秀之感。长白猪的主要特点是生长发育快，出生后 6 个月龄体重可达 90 千克，一年达 170~190 千克，成年猪达 350~380 千克。母猪繁殖性能好，产仔数平均 11.1 头，育成数 9.5 头，屠宰率高，胴体品质好，膘薄而匀，饲料报酬高。胴体瘦肉率一般达 60% 以上。长白猪自 1964 年引入我国后，已分布于我国南北各地，是我国重点利用的国外品种之一。用长白猪公猪与本地母猪杂交，后代表现良好，具有生长快，较耐粗饲和抗病力强等优点。

(3) 杜洛克 杜洛克猪原产于美国东北部，育成于 19

世纪 60 年代。由于这种猪的亲本是纽约州的杜洛克及新泽西州的泽西，又叫杜洛克泽西，它是在美国分布最广的猪种之一，此品种猪含有两个著名的品系，一个叫“金星”，一个叫“红星”。

杜洛克猪的外表特征是毛色棕红，耳朵中等大，略向前倾，面稍凹而平直，体宽而长，臀部平而厚，大腿丰满。幼年猪和青年猪的背腰稍凸。杜洛克体格大，成年公猪体重 340~450 千克，母猪 300~390 千克。繁殖率中等，成年母猪每窝产仔数最少 4 头，最多 17 头，平均 10.9 头；母性好，成熟早，用以育肥生长快，平均日增重 708 克，饲养 153 天可达 90 千克；饲料报酬高，料肉比 2.8:1。胴体指标好，一般胴体长 76.5 厘米，背膘厚 3.2 厘米，眼肌面积 32.4 平方厘米，瘦肉率 64%。杜洛克是比较好的瘦肉型猪种，用它和本地猪杂交，可提高瘦肉率和产肉量，但饲养时必须供给营养丰富的饲料，特别是要供给蛋白质充足的饲料。

(4) 汉普夏 汉普夏产于美国肯塔基州的布奥尼地区。目前是美国几个主要品种中，分布最广的肉用型品种。我国曾多次引入。汉普夏被毛黑色，在颈肩结合处（包括肩和前肢）有一白色环带。嘴较长直，耳中等大小，直立。体型比杜洛克等品种小，体躯较长，肌肉发达，性情活泼，屠体品质良好。母猪母性强，繁殖力较高，平均每窝产仔 10.0 头，在杂种优势利用中，适于作杂交父本。成年公猪体重 315~410 千克，母猪 250~340 千克。该猪主要优点是体质结实，瘦肉多，膘薄皮薄，背膘厚 2.9 厘米，眼肌面积 33.4 平方厘米，肥育到 157 天体重达 90 千克。

(5) 法国大白猪 法国大白猪属瘦肉型品种，也称法系大约克。该品种体格较大，体型匀称，毛色全白，鼻、头颈较长，面宽而微凹，腮较小，耳薄大小适中，稍向前立，胸深广，肋开张，背平直，腹充实而紧，后躯宽长，全身肌肉发达，腿臀丰满，四肢较高而粗壮，成年公猪体重 300~400 千克，母猪体重 250~300 千克。肢蹄病稍多。该品种性成熟较晚，生后 5 月龄开始出现性活动，发情周期 18~21 天，发情持续期 3~4 天，妊娠期平均 115 天，初产活仔 11 头左右，最高的可达 17 头，经产活仔 13 头左右，初生头重 1.2~1.5 千克，均匀整齐，60 日龄断奶头重 25 千克左右，少数可达 30 千克，哺育率 90% 以上。在较好的饲养条件下，母猪连产性较好。每千克混合料含 12.96 兆焦消化能和 16% 粗蛋白质的营养水平下，日增重可达 700 克左右，每增重 1 千克体重，消耗混合料 3.1 千克，其中精料 2.9 千克。6 月龄体重可达 90~100 千克。屠宰率 75% 左右，眼肌面积 36 平方厘米左右，后腿比例 32% 左右，瘦肉率 63% 以上，肉质良好。6 月龄公猪体重 90~100 千克，体长 120 厘米，胸围 90 厘米，体高 70 厘米，腿臀围 77 厘米，母猪体重 85 千克左右，体长 119 厘米，胸围 100 厘米，体高 79 厘米，腿臀围 76 厘米，8 月龄公猪体重 128 千克，体长 135 厘米，胸围 88 厘米，体高 113 厘米，腿臀围 76 厘米，母猪体重 115 千克，体长 131 厘米，胸围 86.5 厘米，体高 112 厘米，腿臀围 74 厘米。以此品系作父本在二元或三元杂交组合中，日增重表现突出，杂种优势力较高。

2. 我国培育的优良瘦肉型猪品种

(1) 三江白猪 三江白猪是我国培育的第 1 个肉用型新

猪种。该猪具有长白猪的体型，但被毛密长，头轻鼻长，耳下垂，后躯丰满，四肢强健，蹄质结实。有乳头7对。被毛全白。该猪具有以下特点：增重快，饲料利用率高，肉猪平均日增重500克以上，180日龄体重可达90千克。瘦肉率高，平均背膘厚2.9厘米，胴体瘦肉率58%以上，腿臀比例为30.04%。肉质好，肉色鲜红，系水力强，无PSE肉，质地细致，肉味鲜美。繁殖力高，母猪发情征候明显，易配，受胎率高。种猪8月龄即可参加配种，初产母猪每窝产仔11头以上，经产母猪每窝产仔13头。60天断奶每窝育成仔猪10头以上，窝重160千克。适应性强，该猪在黑龙江省零下25~31℃的严寒条件下能正常产仔和哺育仔猪。在深圳地区的饲养试验表明，在25~33℃的条件下，日增重仍可达600克，料肉比3.3:1。配合力好，杂交效果显著。与杜洛克、汉普夏、约克夏、苏白猪进行杂交，日增重的优势率为10%~36%，且能生产上等胴体，与杜洛克的杂种瘦肉率可达62.02%。

(2) 哈尔滨白猪 哈尔滨白猪简称哈白猪，产于黑龙江省哈尔滨市及周围各县，属大型的肉脂兼用型品种。体型大，结构匀称，体质坚实，毛色全白，头中等大，嘴中等长，两耳直立，颜面微凹，背腰平直，腹不下垂，腿臀丰满，四肢健壮，乳头6~7对。成年公猪体重可达230~250千克，成年母猪210~240千克。平均每胎产仔11~12头，初生体重1.21千克，2月断奶猪重14~15千克。饲养10~12个月的肉猪体重达125~160千克，高的可达200千克以上。哈白猪育肥后屠宰率高，为72.6%，屠体品质好，肥瘦比例适当，肉质细嫩适口。

(3) 北京黑猪 北京黑猪产于北京市近郊县。体型中等，两耳向前外方或前方平伸，面微凹，背腰宽平，腹围较大但不下垂，臀腿较丰满，四肢强健，全身被毛黑色。乳头7对以上。产仔数11头，初生重1千克以上，2月龄断奶重15千克。肥育期日增重可达620克，100千克体重时屠宰率为74%，胴体瘦肉率50%~55%左右。成年公猪体重220千克，母猪180千克左右。

(4) 上海白猪 上海白猪产于上海市郊区。额宽面平或微凹，嘴长短适中，耳中等大，略向前倾，胸宽而深，背腰宽平，腹部较大，后腿肌肉丰满，被毛色白而细，乳头7对以上。产仔数11.6头左右，初生重1.02千克。2月龄断奶重14.9千克。肥育猪195日龄体重达85千克，胴体瘦肉率51%左右。成年公猪体重253千克，母猪180千克。

(5) 湖北白猪 湖北白猪是华中农业大学和湖北省农科院畜牧研究所用英国大白猪，丹麦、英国、瑞士、法国等国的长白猪和地方猪种（通城猪、荣昌猪）杂交育成。被毛全白，体型一致，耳前倾稍下垂，中躯较长，腿臀丰满，肢蹄结实。胴体瘦肉率62.49%。6月龄体重超过90千克。母猪繁殖性能良好，经产母猪产仔11~12头，60日龄断奶10~11头，窝重180千克。以湖北白猪为母本，以杜洛克、汉普夏、长白猪为父本，其杂交后代育肥猪日增重达785克，料重比3.11:1，瘦肉率64.65%。

(6) 浙江中白Ⅰ系猪 浙江中白Ⅰ系猪是浙江省农科院畜牧所用金华猪作基础母本，用中型约克夏公猪作为第1父本生产约金杂种母猪，再用长白猪公猪作第2父本生产长约金三元杂种猪。杂种猪横交育成浙中白猪。被毛全白，体质

健壮，头颈较细，耳中等大向前倾，背腰较长，腿臀丰满。胴体瘦肉率达 57.23%。大群猪育肥 6 月龄体重达 77.2 千克。母猪繁殖性能良好，初产母猪平均产仔 9.5 头，经产母猪平均产仔 12 头，60 日龄断奶 10.5 头，窝重 170 千克。以浙江中白 I 系猪做父本与地方品种嘉兴黑猪杂交，杂种优势明显。以浙江中白 I 系为母本，以杜洛克、汉普夏、长白、大约克猪为父本杂交，其杂交后代育肥猪日增重达 718 克，料重比 3.12:1，瘦肉率 61.54%。

3. 地方优良瘦肉型猪品种

(1) 淮南黑猪 安徽地方猪种之一，它包括产于定远县的定远猪及霍邱县一带的霍寿黑猪，分布于淮河以南、长江以北整个江淮丘陵地区。以定远猪为例，该猪全身被毛黑色，体型有大、中、小三种类型。大型的体质较粗糙，头粗大，额纹深呈菱形，耳大下垂，毛粗而密，皮厚，肘及飞节附近有明显皱褶，故又称“大折皮”。中型的称“黄瓜条”、“二细皮”，体躯较长，体质细致，皮薄呈灰白色，无皱褶，皮细毛稀，头稍大，额纹呈菱形，耳根较硬向前下垂，背腰平直较宽，性情灵活好动。小型的现已很少。该猪性成熟早，75~95 日龄的小母猪即能受孕，发情征候明显，平均每窝产活仔 12 头左右，仔猪初生重较小，60 日龄断奶个体重 7.5~10 千克，仔猪早期生长较慢，6 月龄体重 40 千克左右，成年母猪体重约 90 千克左右。85 千克重屠宰时瘦肉率可达 51% 左右。

(2) 大花白猪 大花白猪产于广东省珠江三角洲，体型中等，毛色为黑白花，头和臀部有大块黑斑，腹和四肢白色，背和体侧有大、小不等的黑斑。头大小适中，额宽，耳

稍大下垂，面微凹，背腰微凹，腹较大，四肢粗大，乳头 7 对，成年公猪体重 133 千克，成年母猪体重 110 千克左右。母猪平均产仔 13.2 头，仔猪 60 日龄体重 9.61 千克。生长肥育猪 10 月龄体重 72 千克。杜洛克×长白×大花白猪的杂交后代日增重 390 克，瘦肉率 56.24%。

(3) 东北民猪 东北民猪产于我国东北三省，被毛全黑，冬季密生绒毛，猪鬃优良。头中等大，面直长，耳大下垂，背腰较平，四肢粗壮，后躯斜窄，腹大下垂，乳头 7 对以上。成年公猪体重约 200 千克，成年母猪 150 千克左右。初产母猪平均产仔数约 12 头，经产母猪产仔 15.3 头。仔猪 60 日龄断奶重 12.23 千克。生长肥育猪在较好的条件下，10 月龄体重可达 136 千克，日增重 500 克。长白猪与东北民猪的杂交后代日增重 587 克，饲料报酬率 3.09:1。

(4) 金华猪 金华猪原产于浙江省金华、义乌、东阳三县。金华猪亦称“两头乌”，即头及臀尾为黑色，体躯和四肢为白色。这种猪体形较小，耳大下垂，颈短，背腰宽而略凹，腹部圆而微下垂，四肢较短，臀倾斜，奶头多在 8 对以上。产于金华、义乌的猪体形较大，嘴筒短，额部有皱纹，背稍宽，四肢较粗短，生长较快；产于东阳的猪体形较小，嘴筒长而直，额部无皱纹，四肢较高，生长较慢。金华猪繁殖力强，产仔数平均 12 头左右，初生重 0.73 千克，2 月龄断奶重 9.5 千克左右，肥育猪 8 月龄，体重达 76 千克，屠宰率 72% 左右。在良好的饲养条件下，成年公猪体重 140 千克，成年母猪体重 110 千克左右。金华猪肉脂品质好，我国著名的金华火腿，就是以金华猪为原料所制。

(5) 太湖猪 太湖猪产于我国长江下游太湖流域的沿江