

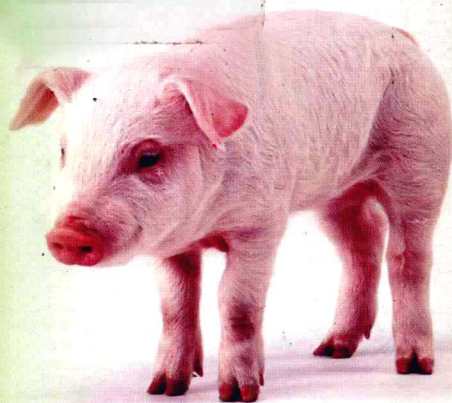
- “十一五”国家重点图书出版工程
- 国家出版基金资助项目
- 江苏省文化产业引导资金项目

图文精讲

商品猪饲养技术

主编 任守文 王学敏

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



“金阳光” 新农村丛书

金阳光



“金阳光”新农村丛书

顾问：卢良恕

翟虎渠

图文精讲 商品猪饲养技术

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

图文精讲商品猪饲养技术/任守文等主编. —南京:
江苏科学技术出版社, 2010. 1

(“金阳光”新农村丛书)

ISBN 978-7-5345-7004-9

I. 图... II. 任... III. 养猪学—图解

IV. S828—64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 208613 号

“金阳光”新农村丛书

图文精讲商品猪饲养技术

主 编 任守文 王学敏

责任编辑 郁宝平

责任校对 郝慧华

责任监制 曹叶平

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路1号A楼, 邮编:210009)

网 址 <http://www.pspress.cn>

集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市湖南路1号A楼, 邮编:210009)

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华发行集团有限公司

照 排 南京奥能制版有限公司

印 刷 江苏苏中印刷有限公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/32

印 张 3

字 数 64 000

版 次 2010 年 1 月第 1 版

印 次 2010 年 1 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-7004-9

定 价 5.00 元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

建设新农村 培养新农民

党中央提出建设社会主义新农村,是惠及亿万农民的大事、实事、好事。建设新农村,关键是培养新农民。农村要小康,科技做大梁;农民要致富,知识来开路。多年来,江苏省出版行业服务“三农”,出版了许多农民欢迎的好书,江苏科学技术出版社还被评为“全国服务‘三农’出版发行先进单位”。在“十一五”开局之年,省新闻出版局、凤凰出版传媒集团积极组织,江苏科学技术出版社隆重推出《“金阳光”新农村丛书》(以下简称《丛书》),旨在“让党的农村政策及先进农业科学技术和经营理念的‘金阳光’普照农村大地,惠及农民朋友”。

《丛书》围绕农民朋友十分关心的具体话题,分“新农民技术能手”“新农业产业拓展”和“新农村和谐社会”三个系列,分批出版。“新农民技术能手”系列除了传授实用的农业技术,还介绍了如何闯市场、如何经营;“新农业产业拓展”系列介绍了现代农业的新趋势、新模式;“新农村和谐社会”系列包括农村政策宣讲、常见病防治、乡村文化室建立,还对农民进城务工的一些知识作了介绍。全书新颖实用,简明易懂。

近年来,江苏在建设全面小康社会的伟大实践中成绩可喜。我们要树立和落实科学发展观,推进“两个率先”,构建和谐社会,按照党中央对社会主义新农村的要求,探索农村文化建设新途径,引导群众不断提升文明素质。我们希望做好该《丛书》的出版发行工作,让农民朋友买得起、看得懂、用得上,用书上的知识指导实践,用勤劳的双手发家致富,早日把家乡建成生产发展、生活宽裕、乡风文明、管理民主的社会主义新农村。

孙志军

目 录

一、猪的品种及杂交利用	1
(一) 猪的品种	1
(二) 猪的经济杂交利用	15
(三) 品种选择	18
(四) 商品仔猪选购	19
二、猪场建设与设备	21
(一) 猪场规划设计与建设	21
(二) 猪场设施设备	30
(三) 猪场设计案例	33
三、猪的饲料及配制	38
(一) 猪的常用饲料	38
(二) 猪饲料的分类	40
(三) 猪饲料的配合	41
(四) 猪饲料的加工与选购	44
四、猪的饲养管理	46
(一) 自繁自养模式下种猪的饲养管理	46
(二) 自繁自养模式下仔猪的饲养管理	50

金阳光



(三) 新购商品仔猪的饲养管理	56
(四) 商品育肥猪的饲养管理	58
五、猪病防治	65
(一) 猪场消毒、免疫、驱虫与保健	65
(二) 猪场常见普通病药物防治	72
(三) 猪场几种猪传染病诊断与防治	74

一、猪的品种及杂交利用



◇ 本章要点 ◇

本章介绍了国外引入品种、中国地方品种和我国培育品种的特点、生产性能及杂交利用情况,根据品种特征特性和养殖场实际情况选择合适的品种和杂交模式,进行商品猪生产。由于饲养合格的仔猪是增加养殖户效益的基础,故本章还介绍了非自繁自养猪场选购商品仔猪的方法。



(一) 猪的品种



【专家提醒】

猪品种一般可以分为 3 个类型:引入品种、地方品种和培育品种。

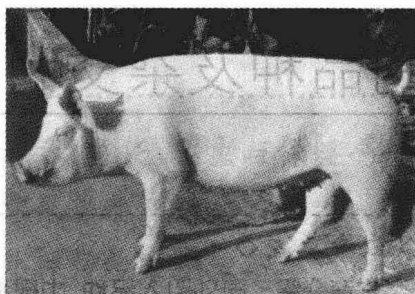
1. 引入品种

(1) 大白猪(大约克夏猪)

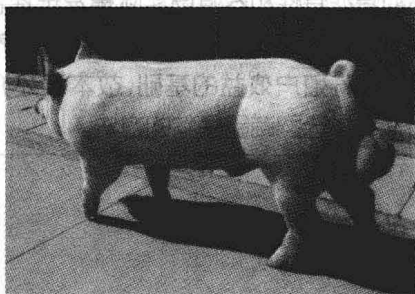
分布:原产于英国,是世界上著名的瘦肉型猪品种。其主要优点是生长快、饲料报酬高、产仔较多、胴体瘦肉率高。

特征:体格较大,体形匀称,耳直立,嘴筒直,四肢较长,全

身被毛白色。



大约克夏猪(母)



大约克夏猪(公)

初产母猪平均产仔 9~10 头,经产母猪平均产仔 10~12 头。165 日龄体重可达到 100 千克以上,胴体瘦肉率为 64%~65%。

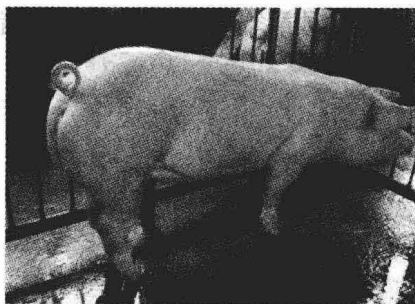
· 大白猪作第 1 母本生产“洋三元”杂交猪,最常用的杂交模式是杜×(长×大)。也可用作父本,改良地方品种,进行二元或三元杂交生产商品猪。

(2) 长白猪(兰德瑞斯猪)

分布:原产于丹麦,是世界上著名的瘦肉型猪品种之一。其主要优点是生长快、饲料报酬高、产仔数多、胴体瘦肉率高;

缺点是抗逆性差,对饲料营养要求较高。丹麦长白猪四肢相对较弱,加系长白猪则较强壮。

特征:头小,清秀,颜面平直,耳向前倾,大腿和整个后躯肌肉丰满,体躯前窄后宽呈流线形,较长,有 16 对肋骨,全身被毛白色。



长白猪(母)

公猪性成熟较晚,一般在 6 月龄性成熟,8 月龄开始配种。初产母猪平均产仔 8~10 头,经产母猪平均产仔 9~13 头。生长育肥 168 日龄体重可达 95 千克以上,胴体瘦肉率为 65%。



长白猪(公)



长白猪作第 1 父本生产“洋三元”杂交猪,最常用的杂交

模式是杜×(长×大)。也可用作父本,改良地方品种,进行二元或三元杂交生产商品猪,提高生长速度和瘦肉率。

(3) 杜洛克猪

分布:原产于美国,是世界上著名的瘦肉型猪品种之一。其主要优点是体质强壮、抗逆性强、生长快、饲料报酬高、胴体瘦肉率高、肉质好,其饲养条件比其他瘦肉型猪要求低。



杜洛克猪(母)



杜洛克猪(公)

特征:体格较大,耳向前倾,耳尖稍下垂,头小、清秀,嘴筒短直,胸宽而深,后躯肌肉丰满,四肢粗壮结实,全身被毛金黄色或棕色,色泽深浅不一。

母猪性成熟较晚，一般在6~7月龄开始第1次发情，初产母猪平均产仔9头，经产母猪平均产仔10头左右。生长育肥6月龄体重可达到100千克以上，胴体瘦肉率为65%，肉质好。

由于其母性较差，产仔数较少，因而一般只用作终端父本生产三元杂交猪，最常用的杂交模式是杜×(长×大)、杜×(大×长)。

2. 地方品种

(1) 太湖猪

分布：主要分布在长江下游江苏及浙江和上海交界的太湖流域，包括二花脸猪、梅山猪、枫泾猪、米猪等类群。

特征：头大额宽，额部有深皱褶，耳大下垂，全身被毛黑色或青灰色，毛稀疏，腹部皮肤多呈紫红色，也有鼻吻或尾尖白色的。梅山猪的四肢末端为白色，骨骼较粗壮。米猪骨骼较细致。其他类群则介于两者之间。



太湖猪(母)



母猪哺乳

胎及三胎以上15.83头。太湖猪属脂肪型猪品种，生长速度

公猪性成熟早，4~5月龄时精液品质已基本达到成年公猪的水平。母猪在一个发情期排卵数较多，是世界上已知品种中产仔最高的一个品种，母猪头胎平均产仔12.14头，二胎14.88头，三



较慢,屠宰率为 65%~70%,胴体瘦肉率低,宰前体重 75 千克的枫泾猪的胴体瘦肉率为 39.2%。

太湖猪与国外瘦肉型猪种杂交后,产仔性能有所下降,但日增重、饲料转化率和胴体瘦肉率明显提高,因此以太湖猪为母本生产二元或三元杂交猪效果明显。

(2) 淮猪

分布:是原产于淮北平原的古老地方品种,主要分布在江苏淮北地区及鲁、豫、皖等与江苏毗邻的部分地区。

特征:全身被毛黑而密,体形中等稍大,背部带红色绒毛,鬃毛粗长较硬而富有弹性,冬季有棕红色卷曲绒毛。头狭长,嘴筒长而平直,额部有菱形皱纹,眼明有神,耳大、软而下垂。背腰狭而微凹,腹大下垂,但不着地,臀宽稍倾斜,四肢粗壮有力,尾呈马尾状。



淮猪(母)



淮猪(公)

本品种具有性成熟早、繁殖力强、抗病力强、耐粗饲、母性好、体质坚实、肉质鲜美、杂交效果好等优良特性。一般 3 月龄就达到性成熟,初产母猪平均产仔数 10 头以上,经产母猪平均产仔数 13 头以上。生长缓慢,饲料利用率低,瘦肉率低,皮厚是 its 特点,在体重 20~25 千克饲养期间,平均日增重 400 克以上,75 千克屠宰时,屠宰率为 65%,瘦肉率在 45% 以上,肉质良好。

以淮猪为母本、以外来优良种猪为父本生产的二元、三元

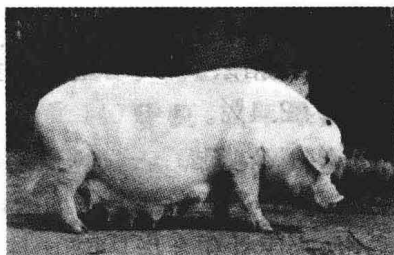
杂交猪,具有繁殖力高、生长速度快、肉质好的优点。

(3) 荣昌猪

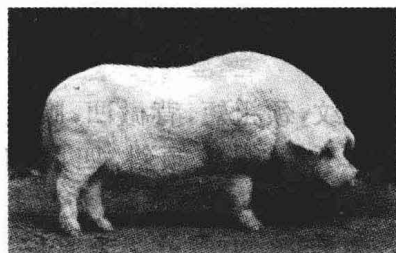
分布:主产于四川荣昌和隆昌两县,主要分布在四川省的永川、泸县、泸州、合江等 10 多个县。

特征:体形较大,除两眼四周或头部有大小不等的黑斑外,其余皮毛均为白色,也有少数在尾根及体躯出现黑斑或全身纯白的。群众按毛色特征分别称为“金架眼”“黑眼膛”“黑头”“两头黑”“飞花”和“洋眼”等。其中

“黑眼膛”和“黑头”占一半以上。荣昌猪头大小适中,面微凹,耳中等大、下垂,额面皱纹横行、有旋毛,体躯较长,发育匀称,背腰微凹,腹大而深,臀部稍倾斜,四肢细致、结实,鬃毛洁白、刚韧,乳头 6~7 对。



荣昌猪(母)



荣昌猪(公)

荣昌猪日增重 313 克,以 7~8 月龄体重 80 千克左右为宜,屠宰率为 69%,瘦肉率为 42%~46%,腿臀比例为 29%。公猪的发情期为 62~66 日龄,4 月龄进入性成熟期,5~6 月龄时可开始配种。母猪初情期平均为

85.7(71~113)日龄,发情周期为 20.5(17~25)天,发情持续期 4.4(3~7)天。初产母猪产仔数 6.7 ± 0.1 头,断奶成活数 6.4 ± 0.1 头,窝重 60.7 ± 0.4 千克;3 胎以上经产母猪产仔数



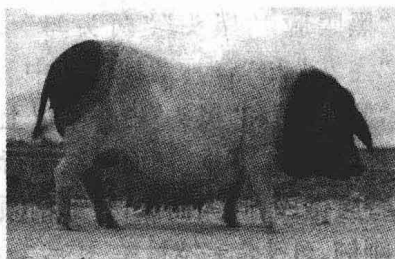
为 10.2 ± 0.1 头,断奶成活数 9.7 ± 0.2 头,窝重 102.2 ± 0.6 千克。

以荣昌猪为母本,与大白猪、约克夏猪和长白猪杂交,以长白猪与荣昌猪的配合力较好,日增重的优势率为 $14\% \sim 18\%$,饲料利用率的优势率为 $8\% \sim 14\%$;以荣昌猪为父本,与北京黑猪杂交,日增重的优势率为 12.2% ,饲料利用率优势率为 2.4% 。

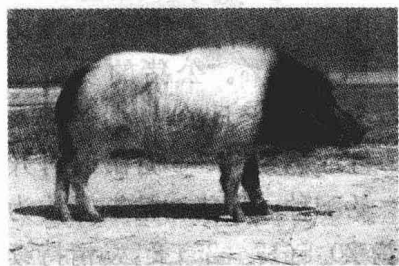
(4) 金华猪

分布:产于浙江金华地区,主要分布在东阳市、浦江县、义乌市、永康县和金华县。

特征:体形中等偏小,毛色以中间白、两头黑为特征,即头颈和臀尾部为黑皮黑毛,胸腰部白皮白毛,在黑白交界处有黑皮白毛的“晕带”,因此又称“两头乌”,但也常有少数猪的背部有黑斑。耳中等大小,下垂,额有



金华猪(母)



金华猪(公)

头纹,颈粗短,背微凹,腹大微下垂,臀较倾斜,四肢细短,蹄坚实呈玉色,乳头数多为 $7 \sim 8$ 对,乳房发育良好,乳头结实而有弹性。金华猪按头型可分为寿字头型、老鼠头型和中间型 3 种,现称大、小、中型。中型是目前产区饲养最广的一种类型。

金华猪繁殖力高,经产母猪平均产仔 13.8 头,初生窝重 0.73 千克,2 月龄断奶重 9.5 千克左右。繁殖年限长,优良母猪高产性能可持续 8~9 年,终身产仔 20 胎左右,乳头数多,泌乳力强,母性好,仔猪哺育率高。性成熟早,小母猪在 70~80 日龄开始发情,105 日龄左右达性成熟,6 月龄即可配种生产。适应性好,耐寒耐热能力强,耐粗饲,能适应我国大部分地区的气候环境。成年公猪体重 140 千克,成年母猪体重 110 千克。育肥猪 8~9 月龄体重 63~76 千克,屠宰率为 72%,瘦肉率为 43.6%。肉质好,肉脂品质好,肌肉颜色鲜红,系水力强,细嫩多汁,富含肌肉脂肪,皮薄骨细,头小肢细,胴体中皮骨比例低,可食部分多,著名的金华火腿就是以金华猪为原料制成的。

用丹麦长白公猪与金华母猪杂交,一代杂种猪体重 13~76 千克阶段日增重 362 克,胴体瘦肉率为 51%。用丹麦长白猪作第 2 父本,与约×金(约克夏公猪配金华母猪)杂种母猪杂交,其三元杂种猪在中等营养水平下饲养,体重 18~75 千克阶段日增重 381 克,胴体瘦肉率为 58%。

3. 培育品种

(1) 苏钟猪

分布:苏钟猪是江苏省农业科学院经过 10 余年的努力,最近选育而成的瘦肉型母系猪。中心产区位于南京周边地区和洪泽县,除上述地区外,江苏省内还分布于南通、滨海等地,安徽、江西、浙江、云



苏钟猪(母)

南、内蒙古、山东、河北、广西等地作为试验,曾引入过苏钟猪。

特征:苏钟Ⅰ系全身被毛白色,头稍长,嘴筒平直,耳中等大小,略向前方倾垂,背腰平直或微凹,体稍宽而短,腹线平,腿臀丰满,四肢健壮,有效乳头 15 个以上;苏钟Ⅱ系与苏钟Ⅰ系体形外貌比较接近,但头略大,体稍长而窄,体格略大。苏钟Ⅰ系、苏钟Ⅱ系成年公猪体重平均为 155 千克和 153 千克,成年母猪体重平均为 163 千克和 172 千克。

苏钟Ⅰ系、苏钟Ⅱ系母猪头胎平均产仔数分别为 11.21 头和 11.06 头,30~90 千克体重阶段平均日增重分别为 619 克和 635 克,达到 90 千克体重日龄分别为 177 天和 175 天,90 千克体重胴体瘦肉率分别为 54.32% 和 54.49%,饲料报酬分别为 3.23 : 1 和 3.21 : 1。

由于苏钟猪具有较优的生长发育性能和繁殖性能,同时具有较为理想的胴体瘦肉率,因此可以直接用优秀的引入猪种英系大约克夏或杜洛克与之进行二元杂交,即可获得较为理想的杂交肉猪。



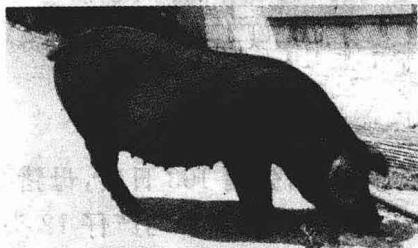
苏钟猪(公)

(2) 苏太猪

分布:苏太猪是最近培育的瘦肉型母系品种,具有繁殖性能优良、瘦肉率高、肉质好、生长速度快的优点。产于江苏省苏州市。

特征:全身被毛黑色稍淡,耳中等大而垂向前下方,头面有清晰的皱纹,嘴筒直,中等长,四肢结实,背腰平直,后躯丰满。乳房发育良好,有效乳头在 7 对以上。

母猪的初情期为 4 月龄,母猪 9 月龄体重为 116.31 千克,公猪 10 月龄体重为 126.56 千克。初产母猪平均产仔 11.68 头,经产母猪平均产仔 14.45 头。育肥猪体重在 25~90 千克阶段平均日增重 623.12 克。90 千克体重屠宰率为 72.88%,胴体瘦肉率为 55.98%。



苏太猪(母)



苏太猪(公)

以苏太猪为母本与长白猪或大约克夏猪杂交均具有较好的配合力,杂交后代生长速度快。

(3) 新淮猪

分布:新淮猪是培育猪种,分布在江苏省徐州、宿迁、淮安、盐城、连云港一带。

特征:被毛黑色,嘴筒平直或微凹,耳中等大小,向前下方倾斜,背腰平直,腹稍大但不下垂。成年公猪体重平均为 244

