

- “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

金阳光

图文精讲 种猪饲养技术

主编 任守文 李碧侠

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



66

“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 种猪饲养技术

主 编 任守文 李碧侠
编 者 任守文 李碧侠 王学敏
方晓敏 何孔旺

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

图文精讲种猪饲养技术/任守文等主编. —南京:江苏科学技术出版社, 2009. 12

(“金阳光”新农村丛书)

ISBN 978-7-5345-6985-2

I. 图... II. 任... III. 种猪-饲养管理-图解
IV. S828.02-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 200944 号

“金阳光”新农村丛书 图文精讲种猪饲养技术

主 编 任守文 李碧侠
责任编辑 郁宝平
责任校对 杜秋宁
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 2009 年 12 月第 1 版
印 次 2009 年 12 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-6985-2
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。

前言

畜牧业作为我国农村经济结构中重要的组成部分,已成为促进农民增收的重要途径之一。蛋鸡养殖作为畜牧业中最稳定的养殖行业,近年来发展尤为迅速。然而,随着优良品种的引进和大面积的推广,规模化、集约化、工厂化蛋鸡养殖程度日益提高,饲养环境污染日益严重,疾病的表现也日益复杂,对饲养管理和疫病的防治工作提出了更高的要求。因此,蛋鸡养殖者要想赢得市场认同,获得良好的经济效益,需加强人员管理、环境控制、饲养操作、疫病监测、免疫接种和卫生消毒工作,增强成本控制和质量意识。

笔者针对目前蛋鸡养殖业所面临的新问题编写了这本书,希望能满足养殖者对蛋鸡养殖技术的需求。本书着重介绍了蛋鸡的日常饲养管理和疾病防治技术。

由于时间仓促,笔者水平有限,难免有不当之处,欢迎大家批评指正!

林 勇
2009年9月



目 录

一、种猪的品种及杂交利用	1
(一) 种猪的品种	1
(二) 种猪的选择标准	21
(三) 几个种猪的鉴定标准	23
二、种猪的饲料及饲养标准	26
(一) 种猪的常用饲料	26
(二) 种猪饲料的分类	27
(三) 种猪饲料的配合	28
(四) 各类种猪的饲养标准	29
三、种猪的饲养管理	43
(一) 种公猪的饲养管理	43
(二) 种母猪的饲养管理	45
(三) 哺乳仔猪的饲养管理	49
四、种猪场的经营管理	53
(一) 猪群的管理	53
(二) 计划管理	63
(三) 成本核算	73



五、种猪常见病的诊治	75
(一) 种猪常见病的诊治	75
(二) 哺乳仔猪常见病的诊治	85

一、种猪的品种及杂交利用



◇ 本章要点 ◇

选择合适的猪种是养猪生产的关键。养猪生产者必须根据生产经营的目的选择适宜的猪种。种猪的选择成功与否关系到整个猪群品质和生产性能的好坏。本章节主要介绍种猪的品种以及种猪的选择和鉴定标准。



(一) 种猪的品种

猪品种一般可以分为 3 大类型：引入品种、地方品种和培育品种。

1. 引入品种

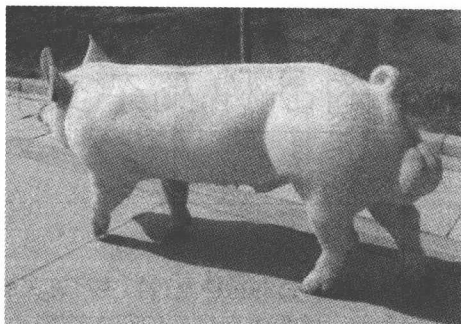
(1) 大白猪(大约克夏猪)

分布：原产于英国，是世界上著名的瘦肉型猪种。

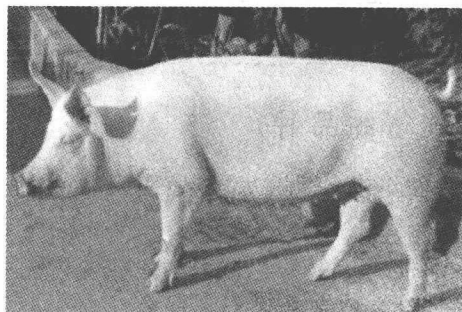
特征：体格较大，体形匀称，耳直立，嘴筒直，四肢较长，全身被毛白色。

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%。

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



大白猪(公)



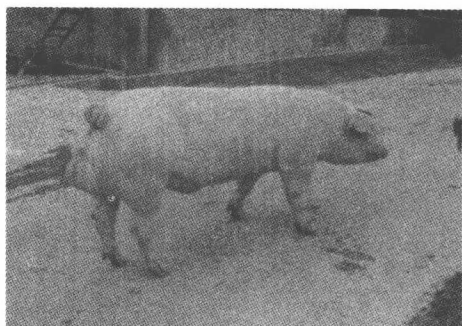
大白猪(母)

(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种。

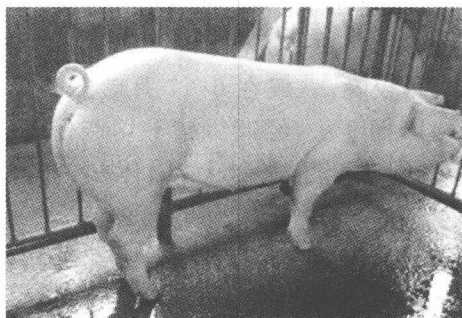
特征:头小、清秀,颜面平直,耳向前倾,大腿和整个后躯肌肉丰满,体躯前窄后宽呈流线形,较长,有 16 对肋骨,全身被毛白色。

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



成年长白猪(公)

头。168 日龄体重可达到 95 千克以上,胴体瘦肉率为 65%。



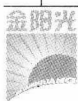
后备长白猪(母)

长白猪做第 1 父本生产“洋三元”杂交猪,最常用的杂交模式是杜 $\times$ (长 $\times$ 大)。也可用做父本,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种。

特征:体格较大,耳向前倾,耳尖稍下垂,头小、清秀,嘴筒





杜洛克猪(公)

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。6月龄体重可达到100千克以上,胴体瘦肉率为65%,肉质好。



【专家提醒】

引进品种通常做父本与我国地方品种杂交,以提高地方品种的生产性能。

杜洛克猪母性较差,产仔数较少,一般只用做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)。

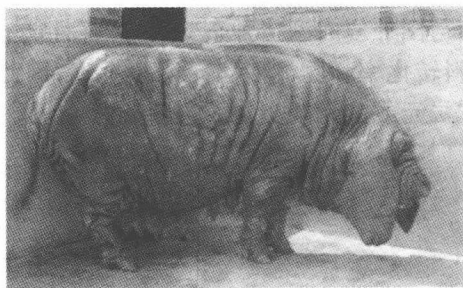


后备杜洛克猪

2. 地方品种

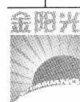
(1) 太湖猪

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、梅山、枫泾、米猪等类群。



太湖猪(母)

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。米猪骨骼较细致，梅山猪



骨骼较粗壮,其他类群则介于两者之间。



高产的太湖猪

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,是世界已知品种中产仔数最高的一个品种。母猪头胎平均产仔数12.14头,二胎为14.88头,三胎及三胎以上为15.83头。太湖猪属脂肪型猪种,生长速度较慢。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仅为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。



【专家提醒】

太湖猪以繁殖力高、性成熟早而闻名于世,是中国特有的著名猪种,常作为母本被杂交利用。

(2) 淮猪

分布:主产区在江苏的赣榆、东海、淮阴、东台、大丰、仪

征、高邮、六合、溧阳、高淳等地，主要分布于江苏淮北平原及镇、宁、扬丘陵山区。



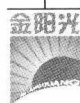
淮猪(公)

特征：头中等大小，耳大，嘴长，全身被毛黑。

淮猪性成熟早、产仔数多、适应性强、耐粗饲、母性好、肉质鲜美。小母猪在 2.5 月龄即出现发情症状，4~5 月龄即能受孕。乳头多达 7~10 对，产仔数较多，母猪头胎平均产仔数为 9.31 头，二胎为 13.18 头。生长速度较慢，其达到 90 千克体重前的平均日增重仅 350 克左右。屠宰率为 74% 左右，胴体瘦肉率低，90 千克体重时的胴体瘦肉率为 45.6%。



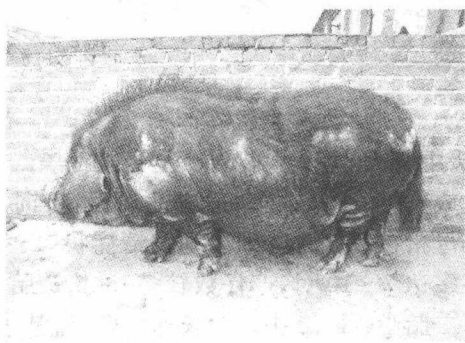
淮猪(母)



淮猪作为经济杂交的母本,与国外瘦肉型猪种杂交后,产仔性能有所下降,但其日增重有较大的提高,饲料报酬和胴体瘦肉率也明显提高。

(3) 姜曲海猪

分布:分布于江苏姜堰、海安一带,分大伦庄猪、曲塘猪和海安团猪 3 种类群,以繁殖力高、肉质好、骨皮比例较低而著称。

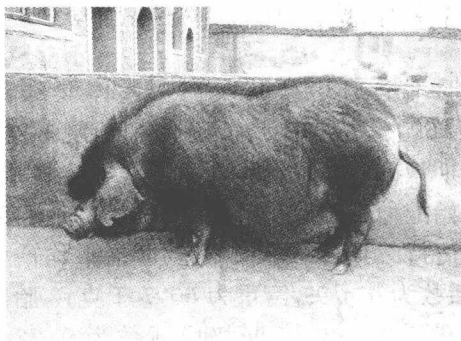


姜曲海猪(公)

特征:头短,耳中等大小,全身被毛黑,鼻吻处偶见白斑,皮薄毛稀。

公猪性成熟早,3 月龄时即能正常射精;小母猪在 76 日龄即出现发情症状,90 日龄时即能受孕。母猪乳头多达 8~10 对,产仔数较多,头胎平均产仔数为 11.08 头,二胎为 13.14 头,三胎及三胎以上为 14.10 头。姜曲海猪属脂肪型猪种,生长速度较慢,其达到 90 千克体重前的平均日增重仅 376 克左右。屠宰率为 66% 左右,胴体瘦肉率低,90 千克体重时的胴体瘦肉率仅为 39.68%。

姜曲海猪作为经济杂交的母本,与国外瘦肉型猪种杂交

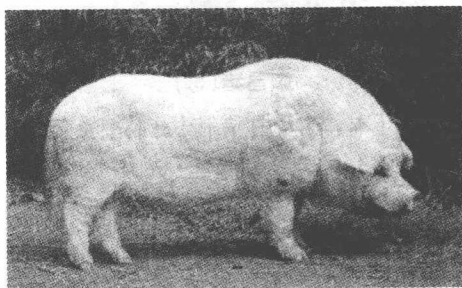


姜曲海猪(母)

后,产仔性能有所下降,但其日增重却有较大的提高,饲料报酬和胴体瘦肉率也明显提高。无论生产二元杂交猪还是生产三元杂交猪,杜洛克猪均是较为理想的终端父本。

(4) 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。



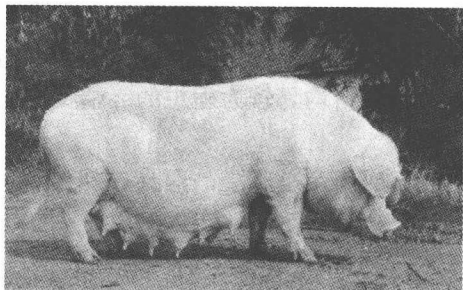
荣昌猪(公)

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。

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 月龄已进入性成熟期,5~6 月龄时可开始配种。母猪初情期平均为 85.7 日龄,发情周期 20.5 天,发情持续期 4.4 天。初产母猪平均产仔数为 6.7 头,断奶成活数为 6.4 头,窝重为 60.7 千克;3 胎以上经产母猪平均产仔数为 10.2 头,断奶成活数为 9.72 头,窝重为 102.2 千克。



荣昌猪(母)

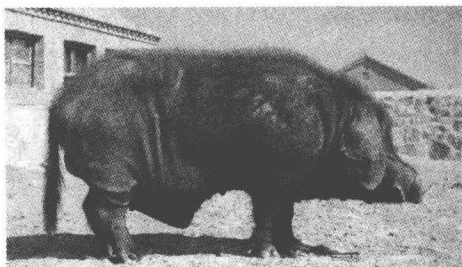
以荣昌猪为母本,与大白猪和长白猪杂交,以长白猪与荣昌猪的配合力较好。

(5) 民猪

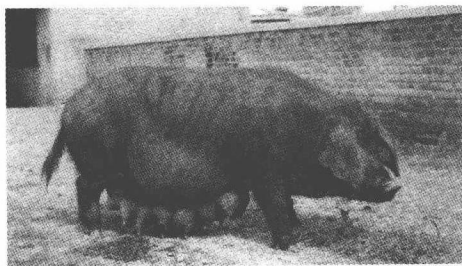
分布:广泛分布于辽宁、吉林、黑龙江和河北北部等地。

特征:体形中等大小,全身被毛黑色,有鬃毛。头中等大,面直长,耳大下垂。体躯扁平下垂,乳头 7 对,背腰狭窄,臀部倾斜,尾粗长,四肢粗壮,冬季密生绒毛。

民猪性成熟早,繁殖力高,初情期 121 日龄,体重 70 千克



民猪(公)



民猪(母)

左右即可发情配种,受胎率均超过 90%。民猪的繁殖利用年限长,平均淘汰年龄 4.3 周岁,初产猪平均产仔数 12.2 头,经产母猪平均产仔数 14.6 头。成年公猪平均体重 195 千克,母猪 151 千克。肥育期日增重为 458 克,屠宰率为 72.5%,体重达 90 千克后瘦肉率下降。

以民猪做母本生产的一代杂种母猪,再与第 3 品种公猪杂交所得三品种杂交后代,其肥育期日增重比两品种杂交猪又有提高。

(6) 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

