



“广东青年发展现代农业实用技能”丛书

丛书主编单位 共青团广东省委员会

畜禽养殖 实用技能

CHUQIN YANGZHI SHIYONG JINENG

主 编 刘德武 罗庆斌



中山大学出版社



“广东青年发展现代农业实用技能”丛书

丛书主编单位 共青团广东省委员会

畜禽养殖 实用技能

CHUQIN YANGZHI SHIYONG JINENG

主 编 刘德武 罗庆斌

中山大学出版社
· 广州 ·

版权所有 翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

畜禽养殖实用技能/刘德武, 罗庆斌主编. —广州: 中山大学出版社, 2012. 6

(“广东青年发展现代农业实用技能”丛书/共青团广东省委员会主编)

ISBN 978 - 7 - 306 - 04106 - 7

I. ①畜… II. ①刘… ②罗… III. ①畜禽—饲养管理
IV. ①S815

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 007416 号

出版人: 祁 军

策划编辑: 张海昕

责任编辑: 曾育林

封面设计: 林绵华

责任校对: 曾育林

责任技编: 黄少伟

出版发行: 中山大学出版社

电 话: 编辑部 020 - 84111996, 841113349, 84111997, 84110779

发行部 020 - 84111998, 84111981, 84111160

地 址: 广州市新港西路 135 号

邮 编: 510275 传 真: 020 - 84036565

网 址: <http://www.zsup.com.cn> E-mail: zdcbs@mail.sysu.edu.cn

印 刷 者: 广州市怡升印刷有限公司

规 格: 880mm × 1230mm 1/32 7 印张 216 千字

版次印次: 2012 年 6 月第 1 版 2012 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 3000 册 定 价: 18.00 元

如发现本书因印装质量影响阅读, 请与出版社发行部联系调换

“广东青年发展现代农业实用技能”丛书

编委会

主任：

曾颖如

副主任：

陈小锋 陈宏宇 池志雄 林万松

编委会成员：

万忠	白卫东	朱立学	朱根发	刘德武
张光辉	杜建军	罗庆斌	郑奕雄	钟旭华
梁红	黄燕华	冯永忠	庞开强	黄瑞轸
赵丽贞	蔡耿辉	廖瑞庭	郭炜城	杨静

编委会办公室主任：

冯永忠 庞开强

编委会办公室副主任：

黄瑞轸

总 序

为深入贯彻落实科学发展观，加快转型升级，建设幸福广东，全面开创我省农业农村工作新局面，中共广东省委、省政府作出加快建设现代农业强省的重大部署，推进现代农业强省建设的战略方针，为广大农村青年发挥聪明才智、实现人生理想提供了广阔舞台和难得机遇。要在新时代中建功立业，广大农村青年就必须着力提高文化科技素质，努力成为“有文化、懂技术、会经营”的新型农民，这也是广东率先实现农业现代化、构建文明富裕新农村的重要基础工作。

竭诚服务青年是共青团一切工作的出发点和落脚点。为进一步满足广大农村青年日益增长的生产知识和学习成才的迫切需求，帮助他们掌握现代农业的生产经营知识，推动广东现代农业发展，共青团广东省委员会组织广东青年发展现代农业专家服务团33名专家及省内各农业院校、农科院所教授学者编写了“广东青年发展现代农业实用技能”丛书（以下简称为“丛书”）。本丛书共12册，包括肥料施用，蔬菜、果树、花卉苗木、粮食作物、经济作物种植，畜禽、水产养殖，农产品加工、市场营销，农业机械化、经济信息管理现代农业实用技术，涵盖了我省优势农产品生产技术的主要内容。在编写过程中，我们尽可能做到文字深入浅出，

图文并茂，方便广大农民兄弟阅读和理解。希望本丛书能在促进全省农村青年生产经营水平提高方面发挥积极作用，在全省农村掀起一股科技种养、科技创业、科技致富的热潮，为我省培育新一代新型农民，推进现代农业发展和新农村建设作出积极贡献！

本丛书是众专家的呕心之作，对他们的辛勤付出我们表示衷心的感谢和崇高的敬意。在出版过程中，本丛书还得到了中山大学魏明海副校长以及中山大学出版社的大力支持，在此一并致谢。

是为序。

共青团广东省委员会

2012年1月

内 容 简 介

本书为配合广东省农业技术推广而编写，是“广东青年发展现代农业实用技能”丛书读本之一。由华南农业大学刘德武教授和罗庆斌副教授主编。内容分家畜养殖和家禽养殖两大部分，其中家畜养殖包括猪的养殖、牛的养殖、羊的养殖和兔的养殖，由刘德武教授编写；家禽养殖包括鸡的养殖、鸭的养殖、鹅的养殖和鸽的养殖，由罗庆斌副教授编写。内容简明实用，浅显易懂，在普及知识的同时，重视实践性和操作性，让有志于从事畜牧生产的农村青年一看就懂、一学就会、一用就能。对广大养殖户从事养殖生产有指导和参考价值，是大家发家致富的好帮手。

目 录

第一部分 家畜养殖

第一章 猪的养殖	3
第一节 养猪业概述	3
第二节 猪的主要品种和杂交利用	4
一、瘦肉型猪种	4
二、华南地区主要地方猪种	7
三、猪的杂交利用	11
第三节 猪的生物学特征和行为学特点	13
一、猪的生物学特征	14
二、猪的行为学特点	16
第四节 猪的繁殖与饲养管理技术	20
一、猪的繁殖	20
二、种猪饲养管理技术	26
三、仔猪饲养管理技术	41
四、肉猪饲养管理技术	47
第五节 猪场建设与卫生防疫	49
一、猪场场址选择	49
二、猪场建设和布局	51
三、猪场卫生防疫	54

第二章 牛的养殖	58
第一节 养牛业概述	58
第二节 牛的主要品种	59
一、奶牛品种	59
二、肉牛品种	61
三、黄牛品种	65
四、水牛品种	68
第三节 牛的选种选配与繁殖技术	69
一、牛的选种选配	69
二、牛的繁殖技术	70
第四节 牛的饲养管理	79
一、牛的生物学特征和行为学特点	79
二、奶牛的饲养管理	81
三、肉牛的饲养管理	89
第三章 羊的养殖	97
一、概述	97
二、羊的选种选配与繁殖技术	98
三、羊的饲养管理	104
第四章 兔的养殖	120
第一节 兔的养殖技术	120
一、概述	120
二、兔的品种	120
三、家兔的生物学特征	126
四、家兔的选种与繁殖技术	130
五、家兔的饲养管理	137

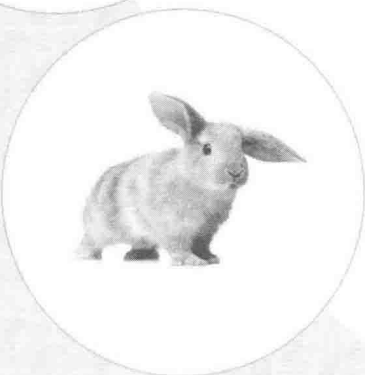
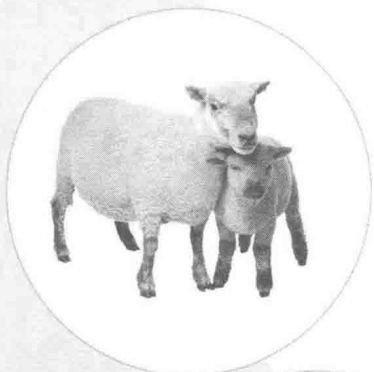
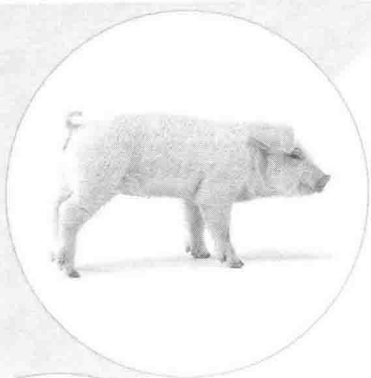
第二部分 家禽养殖

第五章 鸡的养殖	151
第一节 养鸡业的发展前景	151
一、蛋鸡业的现状及发展前景	151
二、肉鸡业的现状及发展前景	153
第二节 鸡的主要品种及配套系	154
一、鸡的主要品种及杂交繁育体系	154
二、现代鸡种（配套系）的类型	155
三、优质肉鸡的主要类型	157
第三节 鸡场选址与鸡舍建造的基本要求	159
一、鸡场选址的要求	159
二、经济实用鸡舍的建造	160
三、养鸡设备与用具的准备	161
第四节 养鸡生产的饲料使用	162
一、全价配合饲料使用须知	162
二、科学自配鸡饲料	163
第五节 蛋鸡饲养管理	165
一、育雏期饲养管理	165
二、育成期饲养管理	167
三、产蛋期饲养管理	169
第六节 快大肉鸡饲养管理	170
一、雏鸡选择	170
二、雏鸡饮水	171
三、雏鸡喂料	172
四、肉仔鸡的管理	173

第七节	优质肉鸡饲养管理	174
一、	饲养阶段划分	174
二、	饲养方式	174
三、	主要管理措施	176
第八节	鸡场卫生防疫及常见病防治	178
一、	鸡场卫生防疫	179
二、	鸡的常见疾病防治	181
第六章	鸭的养殖	185
一、	鸭的优良品种	185
二、	蛋鸭的饲养管理	187
三、	商品肉鸭的饲养管理	190
第七章	鹅的养殖	194
一、	广东省优良鹅品种	194
二、	鹅的繁殖特性	197
三、	肉用仔鹅的生产	198
四、	种鹅的饲养管理	200
第八章	鸽的养殖	203
一、	肉鸽的优良品种	203
二、	肉鸽的生活习性与繁殖特点	204
三、	肉鸽的饲养管理	206

第一部分

家畜养殖



第一章 猪的养殖

第一节 养猪业概述

在中华民族的文明史中，养猪业一直具有举足轻重的地位，它一直伴随着人类社会的进步而不断发展。7 000 多年前，我国猪的饲养管理条件已有明显改善，汉字“家”的结构说明当时养猪已具有一定规模，养猪业与当时的经济及人类生活有着密切联系。但是，在漫长的封建社会里，养猪业始终是农家的副业，直至新中国成立后，才取得了长足的发展。近年来，随着我国国民经济的迅速发展和人民生活水平的不断提高，推动了养猪业的持续稳定增长，各种先进技术在生产中得到广泛应用，加之国家政策的支持，养猪业成为投资者竞相进入的热门行业之一，已成为我国国民经济的重要组成部分。总体上，养猪生产出现养殖户数减少，户均养殖规模扩大，规模经营迅速发展，现代化养猪企业不断涌现的趋势。养猪生产区域化、产业化日趋明显，专业化进一步发展，社会化服务逐步加强，在“龙头”企业迅速推进的基础上，形成了市场牵龙头，龙头带基地，基地连农户，产加销、牧工商一体化的生产经营体系，按产业化组织养猪生产已经起步。

但是，我们在看到成绩的同时，也不容忽视随之而来的一些问题。例如，猪病日益增多，养猪成本越来越高，环保压力迅速增大，劳动力的匮乏等逐步显现，基础设施建设相对滞后，人畜争粮矛盾日益突出，潜在的食品安全问题严重。基于此，我国养

猪生产在今后一个较长历史时期内不可能完全沿袭经济发达国家那种大型或超大型高度集约化、工厂化的养猪模式，而是大、中、小并存，多种模式共同发展；并且在不增加或适当减少繁殖母猪存栏数量的前提下，依靠科学技术，提高母猪年生产力和肉猪出栏率，提高胴体重和瘦肉率，继续改变养猪生产方式，增加投入，强化基础设施建设，以达到增加猪肉产量、提高胴体质量、降低成本、提高经济效益的总目标。

第二节 猪的主要品种和杂交利用

一、瘦肉型猪种

（一）长白猪

长白猪原产于丹麦，我国按照引种的国别不同分为英系、法系、比利时系、丹系等。其体躯长，皮毛白色，头小颈轻，鼻嘴狭长，耳较大向前倾或下垂，背腰平直，后躯发达，腿臀丰满，四肢坚实，外观清秀美观。母猪初情期 170 ~ 200 日龄，适配日龄 230 ~ 250 天，体重 120 千克以上；初产总产仔数 9 头以上，经产 10 头以上。达 100 千克体重日龄 180 天以下，饲料转化率 1 : 2.8 以下，100 千克体重时，活体背膘厚 15 毫米以下，屠宰率 72% 以上。生产中常用做三元杂交（杜长大）的第一父本（图 1-1）或第一母本。

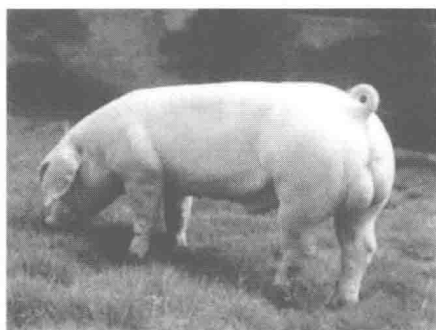


图 1-1 长白公猪

（二）大白猪

大白猪原产于英国，全身皮毛白色，偶有少量

暗黑斑点，头大小适中，鼻面直或微凹，耳竖立，背腰平直。肢蹄健壮、前胛宽、背阔、后躯丰满，体形呈长方形。母猪初情期 165 ~ 195 日龄，适宜配种日龄 220 ~ 240 天，体重 120 千克以上。初产总产仔数 9 头以上，经产 10 头以上。达 100 千克体重日龄 180 天以下，饲料转化率 1 : 2.8 以下，100 千克体重时，活体背膘厚 15 毫米以下，屠宰率 70% 以上。生产中常用做三元杂交（杜长大）的第一父本（图 1-2）或第一母本。

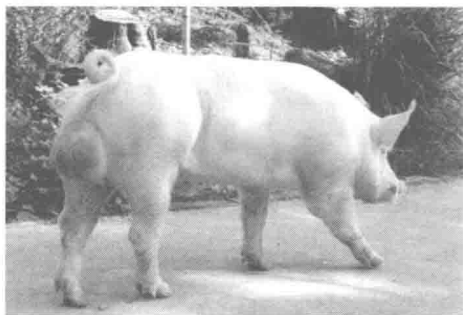


图 1-2 大白公猪

（三）杜洛克猪

杜洛克猪原产于美国，毛色棕红、深浅不一；结构匀称紧凑、四肢粗壮、肌肉发达。头大小适中，颜面稍凹，嘴筒短直，耳中等大小，向前倾，耳尖稍弯曲，胸宽深，背腰略呈拱形，腹线平直，四肢强健，蹄呈黑色，多直立。前期生长慢，后期快。瘦肉率达 64.5%。母猪繁殖性能稍低，初产 8 ~ 9 头，经产 10 头左右。公猪包皮较小，睾丸匀称突出，附睾较明显。（图 1-3）母猪乳头一般为 6 对，母性相对较差。由于具有适应性强，增重快，饲料报酬高 [料肉比为 (2.8 ~ 3.2) : 1]，胴体品质好，眼肌面积大，瘦肉率高等优点，适合工厂化养猪和农户饲养。在

商品猪杂交体系中适合做终端父本，最常用的配套系为杜洛克×（长白×大白），即俗称的杜长大。

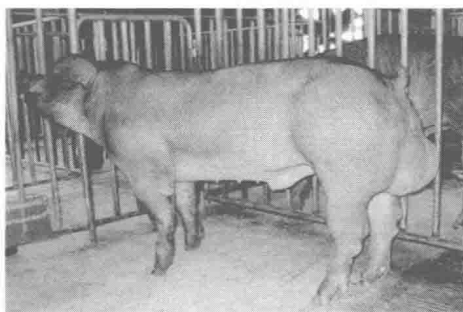


图 1-3 杜洛克公猪

（四）皮特兰猪

皮特兰猪原产于比利时，毛色呈灰白色并带有不规则的深黑色斑点，偶尔出现少量棕色毛。头部清秀，颜面平直，嘴大且直，双耳略微向前；体躯呈圆柱形，腹部平行于背部，肩部肌肉丰满，背直而宽大。瘦肉率高，后躯和双肩肌肉丰满。在较好的饲养条件下，6月龄体重可达90~100千克，每千克增重消耗配合饲料2.5~2.6千克，屠宰率76%，瘦肉率可高达70%。母猪

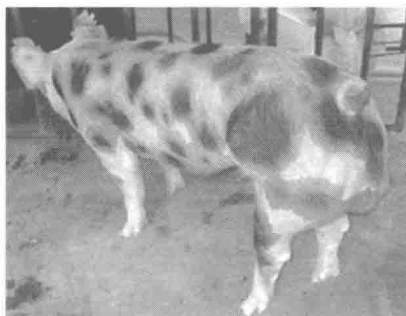


图 1-4 皮特兰公猪

母性不亚于我国地方品种，仔猪育成率为92%~98%。母猪的初情期一般为190日龄，每胎产仔数10头左右。由于皮特兰猪产肉性能高，多用做父本进行二元或三元杂交。图1-4为皮特兰公猪。