



国家示范性高等职业院校建设计划资助项目

# 养猪与猪病防治 [上]

YANGZHU YU ZHUBING FANGZHI

张永康◎编著



黄河出版传媒集团  
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

养猪与猪病防治/张永康编著. —银川:宁夏人民出版社,2010.9  
ISBN 978-7-227-04551-9

I. ①养… II. ①张… III. ①养猪学—专业学校—教材 ②猪病—防治—专业学校—教材 IV. ①S828 ②S858.28

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第178011号

养猪与猪病防治(上、下册)

张永康 编著

责任编辑 陈 晶

封面设计 CHOW

责任印制 李宗妮

黄河出版传媒集团 出版发行  
宁夏人民出版社

地 址 银川市北京东路139号出版大厦(750001)

网 址 www.nxcbn.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 nxhhsz@yahoo.cn

邮购电话 0951-5044614

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏华地彩色印刷厂

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 17.25 字数 220千

印刷委托书号(宁)0007589 印数 520册

版次 2010年9月第1版 印次 2010年9月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-227-04551-9/S·301

定价 28.60元

版权所有 翻印必究

# 前 言

宁夏职业技术学院于2007年被国家教育部、财政部确定为国家一百所示范性高等职业院校立项建设单位。项目实施以来,学院以专业建设为龙头,围绕自治区经济发展战略定位,按照“专业对接市场、课程对接能力、质量对接需求”的理念,有针对性地设置和调整专业,积极实践工学结合、校企合作人才培养模式改革和课程体系改革。以“开放、合作、包容、共赢”为原则,与区域内近二百家企业实施校企合作、人才共育。在工作过程中系统化的课程体系建构和工学结合专业课程建设中,以设备、工作对象、案例、典型产品等为载体,组织教学内容,实施教学,取得了一批标志性成果。为了推广在课程建设中取得的成效,决定编辑出版部分教材和实训指导书。

特别感谢合作企业给予学校的大力支持。由于编者水平所限和时间仓促,书中难免有不妥之处,恳请业内专家和广大读者指正。

宁夏职业技术学院国家示范性  
高职院校建设项目教材编写委员会  
二〇一〇年三月十八日



# 目 录

## 项目一 养猪生产概述

## 项目二 选种选育技术

任务一 猪的品种识别

任务二 种猪的选择

## 项目三 饲养管理技术

任务一 仔猪的饲养管理

任务二 肥育猪的饲养管理

任务三 后备猪的饲养管理

任务四 种公猪的饲养管理

任务五 种母猪的饲养管理

## 项目四 猪场经营管理技术

任务一 现代化猪场的建设

任务二 现代化养猪生产

任务三 猪场经营管理

## 项目五 疫病防治技术

任务一 猪场生物安全控制技术

任务二 猪常见病的防治技术





## 项目一 养猪生产概述

**知识目标:**了解养猪与猪病防治在我国国民经济中的重要作用;掌握我国养猪生产的现状及发展趋势。

**技能目标:**针对我国养猪生产中存在的问题,提出我国养猪生产的具体措施,准确分析目前我国养猪生产的前景与机遇。

**职业岗位:**饲养工

### 一、养猪业在国民经济中的地位与作用

#### (一) 提供肉食、肥料、原料与实验动物

猪肉消费占肉类消费的 67%;猪粪、尿含有丰富的氮、磷、钾及有机质;猪产品(如皮、毛、内脏)系工业原料;药物实验及器官移植。

#### (二) 出口创汇、增加收入

除活猪、猪肉及火腿与罐头等猪肉制品的出口外,猪鬃、猪皮、肠衣等也是重要的出口产品。如 2005 年,出口猪肉及制品 38.61 万吨,合 7.18 亿美元(与 2004 年同期比,数量减少 6.9%,货值增加 38.1%)。2005 年供港活猪 56 批,共计 5240 头,46.8 万美元。

我国生猪存栏已达世界总量的 51%,但生猪及猪肉产品出口贸易仅占世界总贸易的 2%左右。

### 二、养猪生产的主要成就

其一,猪的存栏数和猪肉产量持续快速增长。

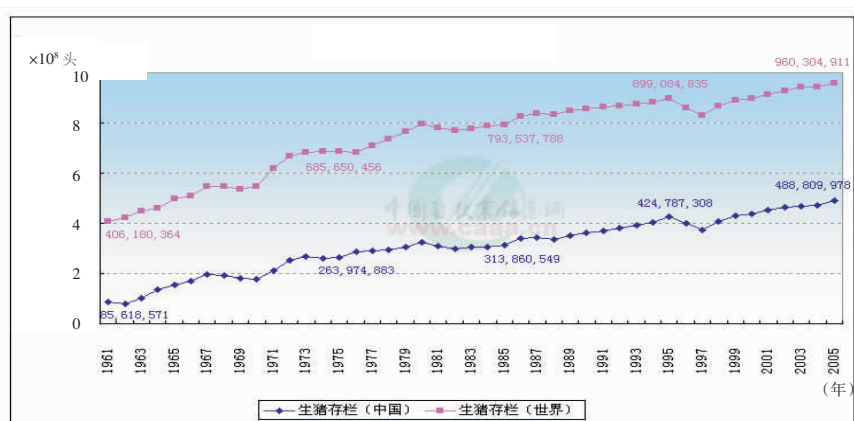


图 1-1 1961~2005 年生猪存栏数量



存栏数量增长率:

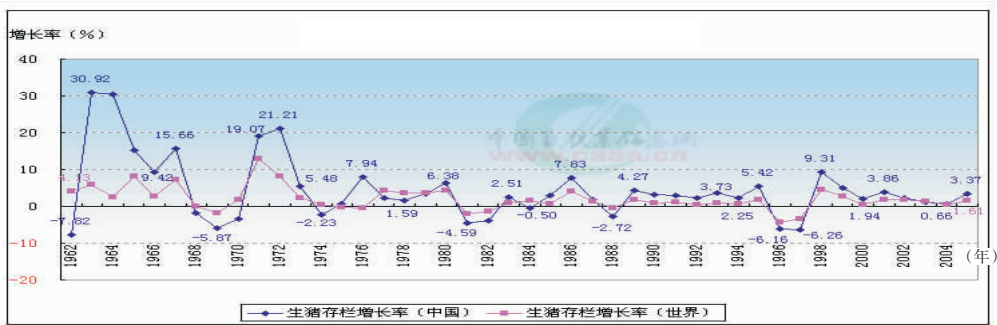


图 1-2 1962~2005 年生猪存栏数量增长率

中国生猪存栏占世界总量的比重:

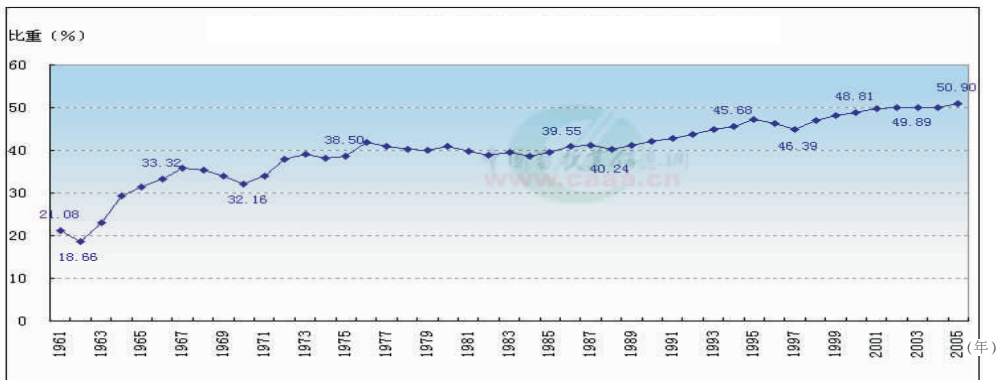


图 1-3 1961~2005 年中国生猪存栏数量占世界生猪存栏数量的比重

表 1-1 2005 年全国猪存栏和出栏统计

地区	出栏(万头)	年末存栏(万头)	其中能繁母猪
全国统计	66098.6	48881	4893.0
北京	448.7	218.8	20.0
天津	481.5	255.5	25.3
河北	4510.6	3064.4	316.5
山西	627.1	463.3	41.3
内蒙古	957.7	738.7	68.4
辽宁	2301.9	1453.6	147.9
吉林	1272.4	615.2	70.2
黑龙江	1392.2	1316.8	145.3
上海	280.0	156.0	16.0
江苏	2974.9	1927.2	148.7
浙江	1867.1	1213.2	89.0
安徽	2629.5	2034.0	160.4
福建	1879.0	1330.1	94.2
江西	2237.8	1566.7	110.3
山东	4585.7	3238.7	393.8



续表 1-1

地 区	出栏(万头)	年末存栏(万头)	其中能繁母猪
全国统计	66098.6	48881	4893.0
河 南	5568.0	4439.0	517.0
湖 北	3428.4	2340.3	171.5
湖 南	6176.3	4435.0	421.0
广 东	3616.7	2143.5	162.8
广 西	2831.9	3015.0	331.6
海 南	427.5	393.5	38.0
重 庆	1993.3	1756.3	164.3
四 川	7105.0	5744.8	547.6
贵 州	1453.6	1972.9	198.3

表 1-2 2005 年全国生猪主销区数据排名

	广东	上海	福建	北京	浙江
母猪生产力	1	14	5	3	6
生猪售价	2	1	7	5	5
出栏猪总量	7	28	18	24	16
存栏猪总量	9	28	18	27	17
猪肉总产量	8	28	18	26	19
能繁母猪存栏	13	28	19	27	18

其二,人均猪肉占有量大幅度提高。

表 1-3 1952、1978、1999 年人均猪肉占有量

年份(年)	人均占有量(kg)
1952	5.95
1978	9.00
1999	31.58

其三,规模养猪迅速发展。2000 年统计,年出栏 50 头以上的规模场(户)81.2 万个,年出栏肉猪 11121.8 万头,占全国总出栏数的 21.4%;其中出栏 50~3000 头的猪场占规模场的 99%,出栏猪占 81.4%;3000 头以上的规模场有 1%,但出栏数占 18.6%。规模化发展将是必然趋势。

其四,猪种质量提高,引进与选育国外良种、保护与利用地方猪种资源。

其五,疫病防制成绩显著,尤其是猪瘟疫苗的研制世界领先。

其六,高新技术研究与应用取得较大进展,主要是现代生物技术、计算机技术、设施技术的研究与应用。

其七,饲料工业发展迅速,全价配合料、浓缩饲料、预混料的生产与使用,数量世界第二,质量不断提高。



其八,养猪产业管理日趋规范。法规、标准不断完善。有关法规包括《种畜禽管理条例》《动物防疫法》《饲料与饲料添加剂管理条例》《生猪定点屠宰管理条例》《畜牧法》。

另外,《瘦肉型猪选育技术规程》《猪新品种验收办法》《猪人工授精规程》《种猪测定规程》《种猪登记办法》《瘦肉型猪杂交组合试验技术规程》等行业技术和标准已经颁布。

### 三、中国养猪业存在的主要问题

其一,生产水平较低。

表 1-4 我国养猪业生产水平

	中国	欧美国家
100 kg 日龄	>170 d	<150 d
料重比	3.0	2.4
商品猪/母猪	<16.9 头	>20 头

其二,兽医工作有待跟进。

其三,环境保护亟待加强。

其四,标准化和安全性有待提高。

2006年5月9日:日本“肯定列表制度”规定16种农、兽药禁止使用;793种农、兽药、添加剂设定54785个限量标准,对没有设定“限量标准”的执行“一律标准”:即含量不得超过0.01 ppm。对猪肉检测项目由原来的14项增加到438项。

### 四、“十一五”期间,我国生猪产业发展的指导思想和主要内容

#### (一)指导思想

以市场为导向,以促进农民增收为目标,以科技为支撑,以资源为依托,优化区域布局,集中力量,加强基础设施建设,大力推行规模化经营、标准化生产、组织化管理,壮大龙头企业,培育产品品牌,尽快形成生猪优势产区,促进我国生猪及产品质量和市场竞争力全面提高。

#### (二)主要内容

##### 1. 良种繁育体系

良种繁育体系建设以完善现有种猪场,提高种猪质量,通过原种场、扩繁场、生产场的配套建设,形成完善的生猪良种繁育体系。鼓励和支持种猪场(企业)间的联合、兼并和扩大,开展种猪测定、拍卖,建设种公猪站,应用人工授精技术,促进联合育种,提高种猪质量和供种能力。

##### 2. 生产方式转变

以农业部推进畜牧业生产方式转变为契机,改进生猪饲养方式,按照“统一标准、规模饲养、提高质量”思路,重点发展养殖大户和养殖小区,推行规范化、标准化生产,促进新品种、新产品、新技术在养猪业中的应用,提高生猪生产水平。

### 3. 建立健全质量监控体系

重点是建立完善的质量标准体系,加快质量标准的制订、修订和推广应用,完善种猪、饲料、兽药等投入品使用的监控手段,实行产品标识,建立产品质量追溯制度。

## 五、国外养猪生产概况

### (一)养猪规模与生产水平

中国猪的存栏数、出栏数和猪肉产量接近世界一半,中国是世界上第一猪肉生产大国。

由表中数据可知,欧盟 15 国猪屠宰 20228 万头,约 70%的屠宰头数来自德国、西班牙、荷兰、法国、丹麦 5 个主要养猪生产国家。美国是世界上养猪业非常发达的国家,韩国、日本等亚洲养猪业发达国家养猪水平也很高。东盟各国养猪水平差异很大,泰国 2001 年列东盟各国前列。显然,与养猪发达国家和地区相比,我国猪出栏率较低,头均产肉量也不高。

国外的趋势是养猪户数减少,户均饲养头数增加,养猪规模基本稳定。美国 1999 年有养猪场 9.85 万个,比上一年有所减少,2000 头规模以下的猪场占 90%以上,但呈减少趋势,2000 头以上规模的猪场则呈上升趋势。丹麦 1984 年有 5.2 万个养猪场,到 1994 年已减少到 2.7 万个,存栏 5001~10000 头的猪场数由 0.1%增加到 1.5%,饲养头数由 2.6%增加到 14.1%。

另外,各国饲养的猪品种绝大多数是长白、大白、杜洛克、汉普夏和皮特兰,迪卡、PIC、斯格、达兰等杂优猪也有一定的饲养量,杜长大杂交模式相当普及。欧美等养猪业发达的国家和地区种猪和猪肉出口占相当大的比例。

### (二)科学研究和新技术应用

国内外养猪业发展所追求的目标是一致的,即提高母猪年生产力、肉猪生长速度、饲料转化率、瘦肉率和肉质等,技术手段是采用营养、育种、繁殖、疫病防治和环境卫生方面的理论和技术。美英等国家通过估计育种值方法的改进、分子遗传标记的应用、转基因工程技术的发展、超数排卵和核移植的应用,提高了选种的准确性、生长速度、肉质和母猪的繁殖力。

国外在猪的饲养过程中逐渐减少乃至停用抗生素添加剂,代之以寡聚糖(甘露寡糖、果聚寡糖、葡萄糖)、酶制剂(聚糖酶、植酸酶等)和益生菌、螯合物等绿色添加剂,是预防疾病、提高生长速度和饲料利用率、生产绿色猪肉产品的重要措施。

此外,在猪的营养需要、人工授精、肉的品质、粪尿处理、动物福利、小环境控制、自动化管理等方面的研究和应用,欧美发达国家和地区都较国内先进。

### (三)粪尿处理与环境保护

动物的排泄物已经日益成为公众关注的环境问题,对其处理、利用和疏导也是养猪



业面临的重要课题。泰国很多猪场已经利用沼气池发酵处理动物的排泄物,成功地解决了这些问题。经过发酵后,不但有效地杀灭了有害微生物,废弃物变成了上好的肥料,而且沼气还是生产、生活的重要能源。韩国对畜牧业的要求也很严格,家畜饲养必须对粪便作无害化处理,地表、地下水不能被污染,空气不能被污染,并有相应的技术指标要求。欧美发达国家环境保护意识强,对养殖场粪尿也有类似严格的管理措施。

#### (四) 机械化生产与自动化管理

韩国养猪场的主要生产工序基本上实现了机械化,大型运料车(自动搅拌)、大型铲料车、大型运畜车是必备设施,喂料、饮水、控温换气全部由电脑自动控制。美国的养猪场绝大部分采用集约化管理,机械化、自动化、现代化程度高,猪舍小环境由电脑控制(机械通风、电热供暖、自动水幕降温等),饲喂系统全自动控制,定时将饲料由舍外储料塔输送至食槽,自动饮水系统不仅保证猪随时喝到清洁饮水,而且在必要时可向饮水内添加药物。

#### (五) 专业化生产与社会化服务

美国的养猪场一般没有饲料加工厂(间)等附属车间,种猪场只负责生产仔猪,仔猪场只负责保育,肥育场只进行肥育,专业化分工非常明确,日常管理专业性强,但难度却相对减小。美国养猪的社会化服务体系非常发达,市场规则也很完善,猪场规划、猪舍设计、猪场建设、设备制造与安装、种猪供应、饲料供应、精液供应、防疫消毒、肉猪销售等各个环节都有专门的公司负责。泰国、韩国的政府部门和私人部门也为猪农提供技术推广和售后服务,服务内容涵盖养猪生产和管理的各个方面。欧洲养猪发达国家的社会服务体系也很完善。以丹麦为例,其猪肉输出机构联合会的业务活动就包括销售、品种改良、支持养猪生产、疾病防治以及宣传、教育等,促进了养猪业的稳定发展。



## 项目二 选种选育技术

**知识目标:**识别目前我国饲养的主要地方品种、引入品种和培育品种;理解杂交繁育体系及配套系的概念;掌握脂肪型、兼用型、瘦肉型猪的特征;掌握现代化品种的外貌特征及生产性能;掌握配套系杂交的优点及设计原则;掌握种猪测定的基本方法;掌握猪群最佳年龄结构、性别比例,选留、淘汰原则与方法;掌握 BLUP 法育种软件的应用方法。

**技能目标:**运用长白猪、大约克夏猪、杜洛克猪进行三元杂交生产模式的设计;鉴别种猪的纯度,挑选出健康、具有品种特征特点的种猪;编制并正确地实施一般猪场种猪选留淘汰的技术方案;在技术人员的指导下,开展育种工作;利用猪场设施进行种猪测定;能使用 BLUP 法育种软件进行育种工作。

**职业岗位:**饲养员、品种鉴定员、繁殖员(工)

本单元共有两个任务:任务一,猪的品种识别,要让学生能够识别目前我国饲养的主要地方品种、引入品种和培育品种;任务二,种猪的选择,让学生掌握性能测定技术及种猪选择的具体方法。

### 任务一 猪的品种识别

我国猪遗传资源极为丰富,据 1986 年出版的《中国猪品种志》,我国地方猪种分为 6 种类型有 48 个品种,培育品种 12 个,从国外引进经过我国长期水土驯化的猪种 6 个,共计 66 个,可谓世界之冠,是世界猪种资源宝库中的重要组成部分。

#### 一、猪的品种分类

按经济类型划分(见表 2-1):瘦肉型、脂肪型、肉脂兼用型。



表 2-1 猪种经济类型划分比较

	瘦肉型	脂肪型	兼用型
1. 体型外貌			
体型	流线型	方砖型	
头颈部	轻而肉少	重而肉多	
四肢	高,四肢间宽大	矮,四肢间距窄	
体长与胸围比	大于 15~20 cm	基本差不多,不超过 2~3 cm	
2. 胴体特征			
瘦肉率	高于 55%	低于 45%	45%~50%
背膘	薄、小于 3.5 cm	厚、多于 4.5 cm	3.5~4.5 cm
3. 饲料利用特点			
	转化瘦肉率高	转化脂肪率高	
4.代表品种	长白、大约克、三江白猪	槐猪、赣州白猪	上海白猪、新金猪

## 二、我国地方猪种

### (一)我国地方猪种的分类

我国地方猪种按其外貌体型、生产性能、当地农业生产情况、自然条件和移民等社会因素,大致可以划分为 6 个类型:华北型、华南型、华中型、江海型、西南型、高原型。

#### 1. 华北型

(1)地理分布:最广,主要在淮河、秦岭以北。

(2)体型外貌:华北型猪毛色多为黑色,偶在末端出现白斑。体躯较大,四肢粗壮;头较平直,嘴筒较长;耳大下垂,额间多纵行皱纹;皮厚多皱褶,毛粗密,鬃毛发达,可长达 10 cm;冬季密生绒毛,乳头 8 对左右。

(3)猪种特点:抗寒力强,产仔数一般在 12 头以上,母性强,泌乳性能好,仔猪育成率较高。耐粗饲和消化力强。

(4)猪种:东北民猪、八眉猪、黄淮海黑猪、沂蒙黑猪。

#### 2. 华南型

(1)地理分布:分布在云南省西南部和南部边缘,广西和广东偏南的大部分地区,以及福建的东南角和台湾各地。

(2)体型外貌:毛色多为黑白花,在头、臀部多为黑色,腹部多为白色,体躯偏小,体型丰满,背腰宽阔下陷,腹大下垂,皮薄毛稀,耳小直立或向两侧平伸;性成熟早,乳头多为 5~7 对。

(3)猪种特点:早熟,产仔数较少,每胎 6~10 头,脂肪偏多。

(4)猪种:两广小花猪、蓝塘猪、香猪、槐猪、桃源猪。

#### 3. 华中型

(1)地理分布:主要分布于长江南岸到北回归线之间的大巴山和武陵山以东的地区,

大致与华中区相符合。

(2)体型外貌:体躯较华南型猪大,体型则与华南型猪相似。毛色以黑白花为主,头尾多为黑色,体躯中部有大小不等的黑斑,个别有全黑者,体质较疏松,骨骼细致,背腰较宽而多下凹,乳头 6~8 对。

(3)猪种特点:生产性能介于华南与华北之间。每窝产仔 10~13 头,早熟,肉质细嫩。

(4)猪种:金华猪、大花白猪、华中两头乌猪、福州黑猪、莆田黑猪

#### 4. 江海型

(1)地理分布:主要分布于汉水和长江中下游沿岸以及东南沿海地区

(2)体型外貌:毛色自北向南由全黑逐步向黑白花过渡,个别猪种全为白色,骨骼粗壮,皮厚而松,多皱褶,耳大下垂。

(3)猪种特点:繁殖力高,乳头多为 8 对或 8 对以上,窝产仔 13 头以上,高者达 15 头以上;脂肪多,瘦肉少。

(4)猪种:太湖猪、姜曲海猪、虹桥猪、中国台湾猪。

#### 5. 西南型

(1)地理分布:分布在云贵高原和四川盆地的大部分地区,以及湘鄂西部。

(2)体型外貌:毛色多为全黑和相当数量的黑白花(“六白”或不完全“六白”等),但也有少量红毛猪。头大,腿较粗短,额部多有旋毛或纵行皱纹。

(3)猪种特点:产仔数一般为 8~10 头,屠宰率低,脂肪多。

(4)猪种:内江猪、荣昌猪、乌金猪。

#### 6. 高原型

(1)地理分布:主要分布在青藏高原。

(2)体型外貌:被毛多为全黑色,少数为黑白花和红毛。头狭长,嘴筒直尖,犬齿发达,耳小竖立,体型紧凑,四肢坚实,形似野猪。

(3)猪种特点:属小型早熟品种。每窝产仔 5~6 头,生长慢,胴体瘦肉多,被毛粗长,绒毛密生,适应高寒气候。

(4)猪种:藏猪。

### (二)我国猪种的优良遗传特性

#### 1. 成熟早,产仔多,母性性能好,使用年限较长

产仔多,如太湖猪平均产仔 15.8 头;排卵数多,太湖猪平均排卵数为 28.16 个,比其他地方猪种多 6.58 个,比国外猪种多 7.06 个;胚胎死亡率低,太湖猪早期胚胎死亡率平均为 19.99%,国外猪种则为 28.40%~30.07%;性成熟早,初情期平均 98 d,64 d(二花脸)至 142 d(民猪),平均体重 24 kg,12 kg(金华猪)至 40 kg(内江猪),而国外主要猪种在 200 d。

#### 2. 适应性强,耐粗,抗病力好

通过对粗纤维利用能力、抗寒性能、耐热性、体温调节机能、高温高湿下的适应性、高



海拔下的适应性、耐饥饿及抗病力等 8 项内容的测定表明:中国猪种具有高度的抗应激性和适应性,有些猪种对严寒(民猪等)、酷暑(华南型猪)和高海拔(藏猪和内江猪)有很强的适应性。绝大多数中国猪种没有猪应激综合征(PSS)。

#### 3. 肉质好,但瘦肉少,脂肪多,皮肤比例高,骨头比例少

10 个地方猪种肌肉品质的研究表明:肌肉颜色鲜红(没有 PSE 肉,即没有肉色灰白、质地松软和渗水的劣质肉);系水力强,肌肉大理石纹适中,肌肉脂肪含量高,反映到口感上是“肉嫩多汁,肉香味美”,而这些是国外猪种无法与之相比的。

#### 4. 矮小特性

贵州和广西的香猪、海南的五指山猪、云南的版纳微型猪以及台湾的小耳猪,是我国特有的遗传资源。成年体高在 35~45 cm,体重只有 40 kg 左右,具有性成熟早、体型小、耐粗饲、易饲养和肉质好等特性,是理想的医学实验动物模型,也是烤乳猪的最佳原料,具有广阔的开发利用前景。

### (三)国家级猪种资源保护品种

2000 年 8 月 22 日,中华人民共和国农业部发布第 130 号公告,确定以下 19(21)个地方猪种为国家级猪种资源保护品种,它们是:八眉猪、大花白猪(广东大花白猪)、黄淮海黑猪(马身猪、淮猪)、内江猪、乌金猪(大河猪)、五指山猪、太湖猪(二花脸猪、梅山猪)、民猪、两广小花猪(陆川猪)、里岔黑猪、金华猪、荣昌猪、香猪(含白香猪)、华中两头乌猪(通城猪)、清平猪、滇南小耳猪、槐猪、蓝塘猪、藏猪。

## 三、引入的国外品种

19 世纪末期以来,从国外引入的猪种有十多个,其中对我国猪种改良影响较大的有中约克夏猪、巴克夏猪、大白猪、苏白猪、克米洛夫猪、长白猪等;20 世纪 80 年代,又引进了杜洛克猪、汉普夏猪和皮特兰猪。

目前,在我国影响大的瘦肉型猪种有大约克夏猪、长白猪、杜洛克猪、皮特兰猪及 PIC 配套系猪、斯格配套系猪。

### (一)国外引入品种的种质特性

#### 1. 生长速度快,饲料报酬高

体格大,体型均匀,背腰微弓,后躯丰满,呈长方形体型。成年猪体重 300 kg 左右。生长育肥期平均日增重在 700~800 g 以上,料重比 2.8 以下。

#### 2. 屠宰率和胴体瘦肉率高

100 kg 体重屠宰时,屠宰率 70%以上,胴体背膘薄 18 mm 以下,眼肌面积 33 cm<sup>2</sup> 以上,后腿比例 30%以上,胴体瘦肉率 62%以上。

#### 3. 肉质较差

肉色、肌肉脂肪含量和风味都不及我国地方猪种,尤其是肌肉脂肪含量在 2%以下。



出现 PSE 肉(肉色苍白、质地松软和渗水肉)和暗黑肉(DFD)的比例高,尤其皮特兰猪的 PSE 肉的发生率高。

#### 4. 繁殖性能差

母猪通常发情不太明显,配种难,产仔数较少。长白和大白猪经产仔数为 11~12.5 头,杜洛克、皮特兰一般不超过 10 头。

#### 5. 抗逆性较差

### (二)主要引入品种

#### 1. 长白猪

##### (1)产地与分布

长白猪(图 2-1、图 2-2)原名为兰德瑞斯猪,产于丹麦,是世界上著名的瘦肉型猪品种之一,目前世界上养猪业较发达的国家均有饲养。我国从 1964 年开始,先后从瑞典、荷兰、丹麦、美国、日本、英国引入,现分布于全国各地。该猪因体型特别长,毛色全白,故称“长白猪”。

##### (2)育成经过

丹麦在 1887 年开始兰德瑞斯猪的培育工作,从英国引进大约克夏猪与当地土种白猪进行杂交改良,把脂肪型猪改为瘦肉型猪,选育成当时世界上最优秀的瘦肉型种猪。

##### (3)特征与特性

全身被毛白色且浓密柔软而富于光泽,皮肤较薄,耳大、长,向前倾,覆盖面部。头狭长,嘴直而较长,面部无凹陷,头小肩轻,胸部窄,后躯宽,前部低,后部高,整体呈楔形(从体侧观察,头与前躯小,后躯大而发达),体躯较长,肋骨 16~17 对(比其他猪种多 1~2 块胸柱),背腰稍呈弓形,腹线平直而不松弛,腿臀部肌肉发达,乳头 6~7 对。

长白猪性成熟较晚,6 月龄开始出现性行为,8~9 月龄体重达 100 kg 以上开始配种。初产母猪产仔数 10~11 头,经产母猪产仔数 11~12 头。仔猪初生重平均为 1.4 kg,35 d 断奶体重 8 kg,28 d 断奶体重 7 kg。

##### (4)国内生产实践

它是国内养猪生产基本育种和杂交利用材料,用它与大白猪正反杂交,生产出二元长大或大长母猪。长白猪生产性能优良,如表 2-2 所示。

表 2-2 长白猪生产性能

性别	育肥期日增重(g)	达 90 kg 日龄(d)	料肉比	背膘厚(cm)	瘦肉率(%)
公	849	151	2.65	2.87	64.5
母	691	168	3.22	2.51	63

##### (5)优缺点

长白猪具有生长快、饲料利用率高、瘦肉率高等特点,且母猪产仔较多,奶水较足,断奶窝重较高。但体质较弱,抗逆性差,易发生繁殖障碍及裂蹄。在饲养条件较好的地区以