

# 养猪

广西扶贫开发农村实用新技术

养殖系列教材

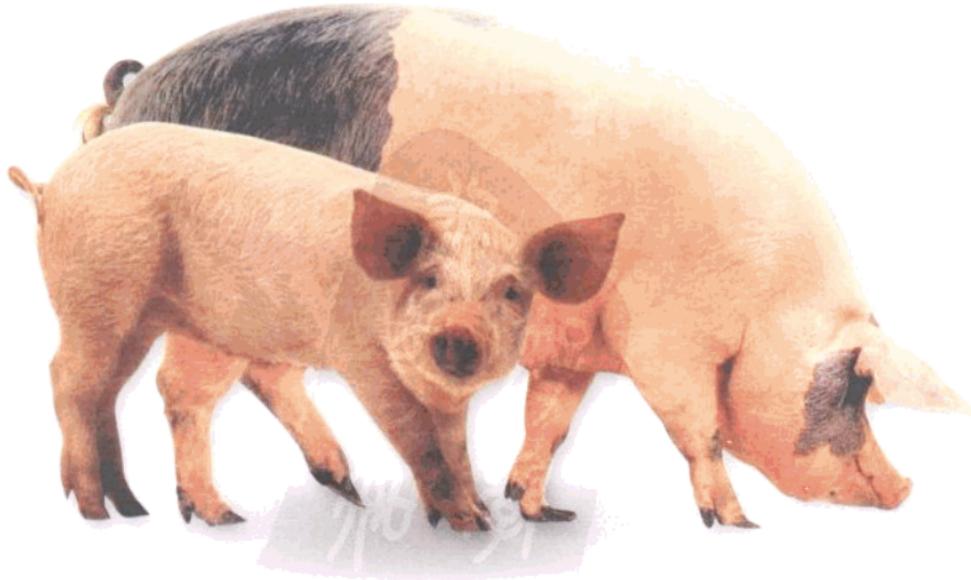
# 实用新技术

YANGZHU SHIYONG XINJISHU

广西贫困地区干部培训中心组织编写

梁珠民 李军成 编著

广西  
扶贫开发  
农村实用新技术  
养猪系列  
教材



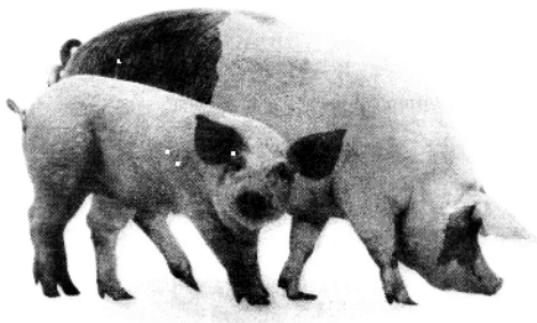
广西科学技术出版社

广西扶贫开发农村实用新技术养殖系列教材

# 养猪实用新技术

广西贫困地区干部培训中心组织编写

梁珠民 李军成 编著



广西科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

养猪实用新技术 / 梁珠民, 李军成编著. —南宁: 广西科学技术出版社, 2008.9

(广西扶贫开发农村实用新技术养殖系列教材)

ISBN 978 - 7 - 80763 - 104 - 0

I. 养… II. ①梁… ②李… III. 养猪学—技术培训—教材  
IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 144801 号

## 广西扶贫开发农村实用新技术养殖系列教材 养猪实用新技术

---

广西贫困地区干部培训中心组织编写

作者: 梁珠民 李军成

出版: 广西科学技术出版社

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

发行: 广西新华书店

印刷: 广西地质印刷厂

(南宁市建政东路 88 号 邮政编码 530023)

开本: 889mm×1194mm 1/32

印张: 7

插页: 2

字数: 160 000

版次: 2008 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1—7 000 册

书号: ISBN 978-7-80763-104-0/S · 54

定价: 15.00 元

三农图书在线阅读: 3n.gxkjs.com

邮购电话: 0771-5871621

## 前　　言

《中国农村扶贫开发纲要（2001～2010年）》指出：在扶贫开发过程中必须把科学技术的推广和应用作为重要内容，不断提高科技扶贫水平，种植业、养殖业、加工业必须有先进实用的科学技术作支持和保证。根据这一要求，结合我国新型农民科技培训工程和广西扶贫开发项目的实施，广西贫困地区干部培训中心根据广西农村扶贫的实际情况，选取市场前景广阔、农民容易通过学习就能实施的养殖项目，组织广西大学动物科学技术学院、广西农业职业技术学院的专家、教授编写了养殖新技术系列教材——《养猪实用新技术》《养羊实用新技术》《养鸡实用新技术》《养鸭实用新技术》《塘角鱼黄鳝养殖实用新技术》。教材系统地介绍了在养殖管理中需要掌握的养殖场地建设、饲养管理、疾病防治等新技术，使农民一看就懂、一学就会、一用就见效。旨在为广西农村科技扶贫工作提供规范化的教材，帮助贫困地区农民掌握科学实用的养殖致富技能，以增加贫困人口的收入，切实推进科技扶贫的有效实施。

本系列教材内容丰富，图文并茂，通俗易懂，适合广大城乡养殖户和农业技术工作者阅读参考。在教材的编写过程中，我们参阅了国内外大量同类著作，并借鉴了一些相关的内容和成果，在此谨对有关作者表示由衷的感谢和诚挚的敬意。由于编著者水平有限，加上编写时间仓促，书中难免存在不足之处，敬请广大读者和专家批评指正。

编著者

2008年8月

# 目 录

<b>第一章 猪的品种与杂交利用</b>	.....	(1)
第一节 猪的经济类型	.....	(1)
第二节 广西主要优良品种猪	.....	(1)
一、陆川猪	.....	(1)
二、东山猪	.....	(2)
三、桂中花猪	.....	(3)
四、隆林黑猪	.....	(4)
五、德保黑猪	.....	(4)
六、巴马香猪	.....	(5)
七、环江香猪	.....	(5)
第三节 从国外引进的主要瘦肉型猪	.....	(6)
一、长白猪	.....	(6)
二、约克夏猪	.....	(7)
三、杜洛克猪	.....	(8)
第四节 猪的选种选配与杂交利用	.....	(8)
一、猪的选种	.....	(8)
二、猪的选配	.....	(9)
三、猪的杂种优势利用	.....	(10)
<b>第二章 母猪的繁殖及饲养管理</b>	.....	(12)
第一节 母猪的繁殖生理	.....	(12)
一、母猪的初情期、性成熟期和初配适龄	.....	(12)

二、母猪的发情鉴定	(13)
三、母猪的适时配种	(14)
四、猪的人工授精	(15)
五、母猪的妊娠与妊娠诊断	(18)
六、母猪的分娩接产	(20)
第二节 母猪的营养需要与饲粮配合	(24)
一、母猪的营养需要	(24)
二、母猪的饲养标准	(27)
三、母猪的饲粮配合	(29)
第三节 母猪的饲养管理	(36)
一、后备母猪的培育	(36)
二、空怀母猪的饲养管理	(40)
三、妊娠母猪的饲养管理	(42)
四、母猪分娩前后的饲养管理	(48)
五、哺乳母猪的饲养管理	(49)
第三章 生长肥育猪的饲养管理	(52)
第一节 猪舍的建筑	(52)
一、猪舍建筑的主要结构要求	(52)
二、猪舍的类型	(53)
三、育肥猪舍建筑设计的特点	(55)
第二节 哺乳仔猪的饲养管理	(56)
一、哺乳仔猪的生理特点	(56)
二、哺乳仔猪死亡原因分析	(59)
三、哺乳仔猪的饲养管理	(60)
第三节 断奶仔猪的饲养管理	(66)
一、仔猪断奶的时间和方法	(66)
二、断奶仔猪的饲养管理	(67)

---

三、仔猪的选购 .....	(70)
四、当前农村仔猪生产存在的问题与对策 .....	(72)
<b>第四节 肉猪生产 .....</b>	<b>(75)</b>
一、生长肥育猪的生长发育规律 .....	(75)
二、肉猪生产前的准备 .....	(75)
三、肉猪的饲养管理 .....	(77)
四、猪群的日常管理 .....	(88)
五、肉猪的屠宰适期 .....	(90)
<b>第四章 动物传染病总论 .....</b>	<b>(91)</b>
第一节 动物传染病发生和发展的规律 .....	(91)
一、动物传染病的传染过程 .....	(91)
二、动物传染病的流行过程 .....	(94)
第二节 动物传染病的防疫措施 .....	(96)
一、防疫原则 .....	(96)
二、预防措施 .....	(97)
三、动物传染病扑灭措施 .....	(100)
<b>第五章 猪传染病各论 .....</b>	<b>(105)</b>
第一节 人畜共患传染病 .....	(105)
一、口蹄疫 .....	(105)
二、猪肺疫 .....	(109)
三、猪副伤寒 .....	(112)
四、猪链球菌病 .....	(115)
五、猪大肠杆菌病 .....	(117)
第二节 猪病毒性传染病 .....	(121)
一、猪瘟 .....	(121)
二、猪细小病毒感染 .....	(125)
三、猪传染性胃肠炎 .....	(128)

四、猪流行性腹泻	(131)
五、猪繁殖—呼吸障碍综合征	(133)
六、猪伪狂犬病	(136)
七、猪圆环病毒感染	(138)
<b>第三节 猪细菌性传染病</b>	<b>(143)</b>
一、猪丹毒	(143)
二、猪传染性胸膜肺炎	(147)
三、猪气喘病	(149)
四、猪附红细胞体病	(153)
<b>第六章 动物寄生虫病总论</b>	<b>(156)</b>
<b>第一节 寄生虫与宿主</b>	<b>(156)</b>
一、生物间相互关系的类型	(156)
二、寄生虫和宿主的概念与类型	(157)
三、寄生虫侵入宿主的途径	(158)
四、寄生虫和宿主的相互关系	(159)
<b>第二节 动物寄生虫病的流行与防治</b>	<b>(160)</b>
一、寄生虫病的流行病学	(160)
二、寄生虫病的地理分布	(160)
三、寄生虫病的诊断	(161)
四、寄生虫病的综合防治措施	(161)
<b>第三节 动物寄生虫感染的免疫</b>	<b>(162)</b>
一、动物对寄生虫感染免疫的表现形式	(163)
二、宿主对寄生虫免疫应答的类型	(163)
三、寄生虫的免疫逃避	(163)
四、寄生虫病的免疫诊断和预防	(164)
<b>第四节 动物寄生虫病的实验诊断技术</b>	<b>(164)</b>
一、蠕虫病的实验诊断技术	(164)

---

二、螨病的实验诊断技术 .....	(165)
三、原虫病的实验诊断技术 .....	(165)
<b>第七章 猪寄生虫病各论 .....</b>	<b>(167)</b>
第一节 消化系统寄生虫病 .....	(167)
猪蛔虫病 .....	(167)
第二节 呼吸系统寄生虫病 .....	(170)
肺线虫病 .....	(170)
第三节 皮肤寄生虫病 .....	(173)
猪疥螨病 .....	(173)
第四节 全身性感染寄生虫病 .....	(175)
猪弓形虫病 .....	(175)
<b>第八章 猪普通疾病 .....</b>	<b>(178)</b>
第一节 普通内科病 .....	(178)
一、胃肠炎 .....	(178)
二、肺炎 .....	(179)
三、中暑 .....	(180)
四、风湿病 .....	(181)
五、猪应激综合征 .....	(183)
第二节 外产科病 .....	(185)
一、乳房炎 .....	(185)
二、子宫内膜炎 .....	(186)
三、疝（赫尔尼亞） .....	(188)
第三节 中毒病 .....	(191)
一、亚硝酸盐中毒 .....	(191)
二、食盐中毒 .....	(193)
三、黄曲霉中毒 .....	(195)
四、棉籽粕（饼）中毒 .....	(197)

五、有机磷中毒 .....	(199)
六、磷化锌中毒 .....	(201)
附录 .....	(203)
附录 1 无公害养猪的环境参数 .....	(203)
附录 2 禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种名录 .....	(203)
附录 3 猪禁用的兽药及其他化合物清单 .....	(204)
附录 4 猪场常用表格式样 .....	(205)
附录 5 养猪常用数据 .....	(209)
主要参考文献 .....	(211)

# 第一章 猪的品种与杂交利用

## 第一节 猪的经济类型

猪的经济类型，是指从经济利用角度出发，根据猪只生产瘦肉和脂肪的性能，以及相应的体形结构特点，将其分为瘦肉型、脂肪型和兼用型。见表 1-1。

表 1-1 猪经济类型划分表

类 型	背膘厚 (厘米)	90 千克胴 体瘦肉率	体长与胸 围关系	品种举例
瘦肉型	<3.5	>55%	体长—胸围 >15 厘米	从国外引进的瘦肉型猪，如 长白猪、约克夏猪、杜洛克猪
脂肪型	>4	<45%	胸围≥体长	广西的优良品种猪，如陆川 猪、东山猪、桂中花猪
兼用型	介于以上两者之间			我国培育的优良品种猪，如 哈白猪、北京黑猪

## 第二节 广西主要优良品种猪

### 一、陆川猪

#### (一) 产地

主要产于广西陆川县。

## (二) 体形外貌

体形特点是矮、短、肥、宽、圆。头较短小，鼻平直，面略凹或平直。额较宽，有“Y”形或棱形皱纹，中间有白斑，耳小向上向外伸。背凹，腹大常拖地。四肢短。被毛稀短。乳头6~7对。毛色为黑白花。除头、背、腰与臀为黑色外，其余肩胛、腹部与四肢均为白色。黑白交界处，有4~5厘米宽黑皮白毛的灰色带。见图1-1。

## (三) 生长发育与生产性能

平均窝产仔12.26头，初生仔重0.62千克，60日龄断奶窝重68.73千克。育肥期平均日增重285~328克，胴体瘦肉率33.1%。

## (四) 杂交利用情况

作为母本与长白猪、大约克夏猪杂交，杂种优势明显，效果良好。

## 二、东山猪

### (一) 产地

主要产于广西全州县。

### (二) 体形外貌

毛色多为“两头乌”。前躯沿耳根后缘至枕骨关节以及后躯的臀端和尾根周围均为黑色，其余部位为白色。背腰稍平直而窄，体长大于胸围10~20厘米，腹大而不拖地。嘴筒略长而直。额有较深皱纹。耳大而下垂。乳头6~7对。见图1-2。

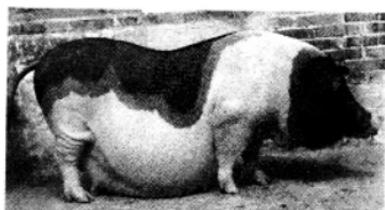


图 1-1 陆川猪



图 1-2 东山猪

### (三) 生长发育与生产性能

平均窝产仔 11.2 头，60 日龄断奶窝重 99.25 千克。育肥期平均日增重 310 克，6 月龄体重 46 千克，12 月龄体重 67 千克。胴体瘦肉率 42.7% 左右。

### (四) 杂交利用情况

作为母本与长白猪、大约克夏猪杂交，杂种优势明显，效果良好。

## 三、桂中花猪

### (一) 产地

主要产于广西来宾市和柳州市。

### (二) 体形外貌

毛色为黑白花。头、耳、臀及尾巴为黑色，腹部、四肢及肩部为白色，背腰部有一块或数块大小不一、位置不固定的黑斑。黑白毛之间有 3~4 厘米宽的灰色带（黑底白毛）。面较长直，两耳向上向前伸，背微凹，臀稍倾斜，腹不拖地。额前有白色流星，多延至鼻端。乳头 6~7 对，排列整齐。见图 1-3。

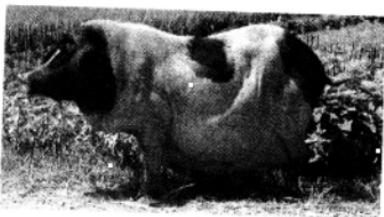


图 1-3 桂中花猪

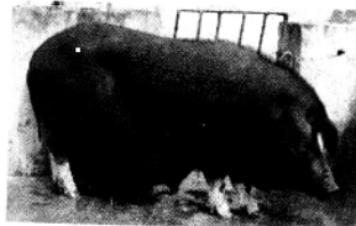


图 1-4 隆林黑猪

### (三) 生长发育与生产性能

窝产仔 11~13 头，成年体重公猪约 75 千克，母猪约 80 千克。60 日龄断奶窝重 80 千克。育肥期平均日增重 618 克。胴体瘦肉率 39.29% 左右。

#### (四) 杂交利用情况

作为母本与长白猪、大约克夏猪杂交，杂种优势明显，效果良好。

### 四、隆林黑猪

#### (一) 产地

主要产于广西隆林县。

#### (二) 体形外貌

毛色有四种：一是“六白猪”，即额有白色星状旋毛，四脚与尾有白色毛，其余为黑色；二为花肚，即肚子有白斑的“六白猪”；三是全黑；四是棕色。体大身长，背腰平直，腹大不拖地，嘴筒较大而微弯，额有皱纹，尾长过飞节。乳头5~6对。见图1-4。

#### (三) 生长发育与生产性能

窝产仔8~10头，60日龄断奶窝重58.65千克。成年体重120~130千克，育肥期平均日增重629克。胴体瘦肉率41.63%。

#### (四) 杂交利用情况

作为母本与外国或本国品种作父本进行杂交，无论二元或三元杂交都显著地提高了产仔数和断奶窝重。

### 五、德保黑猪

#### (一) 产地

主要产于广西德保县。

#### (二) 体形外貌

头较小，脸略长，嘴稍长而直，耳大而下垂，额上皱纹明显，鼻端有横纹。背腰微凹，腹大而垂。被毛黑色。乳头5对以上。见图1-5。

#### (三) 生长发育与生产性能

窝产仔8~9头，60日龄断奶窝重56.76千克左右。成年体

重 61~82 千克，育肥期平均日增重 476 克。胴体瘦肉率 40% 左右。

#### （四）杂交利用情况

作为母本与长白猪、大约克夏猪杂交，杂种优势明显，效果良好。

### 六、巴马香猪

#### （一）产地

主要产于广西巴马县。

#### （二）体形外貌

体形特点是小、矮、短、圆、肥，体高约 48 厘米，体长约 93 厘米。头轻小，嘴细长，耳小而薄，颈短粗。背腰稍凹，腹下垂，多触地。前肢直，后肢卧系。头至颈部前 1/3~1/2 处及臀部为黑色，脸正中有白斑或白线伸至鼻端。黑白交界处有 2~5 厘米宽的黑底白毛灰色带。尾长过飞节。乳头 5~7 对。见图 1-6。



图 1-5 德保黑猪



图 1-6 巴马香猪

#### （三）生长发育与生产性能

平均窝产仔 10 头，60 日龄断奶重 5.92 千克左右。育肥期平均日增重 294.11 克。胴体瘦肉率 42.68%。

### 七、环江香猪

#### （一）产地

主要产于广西环江县。

## (二) 体形外貌

额平，有4~6条较深横纹。耳向前侧平伸。被毛乌黑细密。背腰下凹，腹大，有的拖地，有的不拖地。乳头5~6对。见图1-7。



图1-7 环江香猪

## (三) 生长发育与生产性能

平均窝产仔8头，60日龄断奶重5.45千克左右。成年体重70千克，育肥期平均日增重345克。胴体瘦肉率39.2%左右。

## 第三节 从国外引进的主要瘦肉型猪

### 一、长白猪

#### (一) 产地

原产于丹麦，是目前世界上分布最广的著名瘦肉型猪品种之一。

#### (二) 体形外貌

被毛全白，头颈小而清秀，嘴尖，面直狭长，耳大前伸或下垂，体躯长，背腰平直，大腿丰圆，乳头7对。见图1-8。

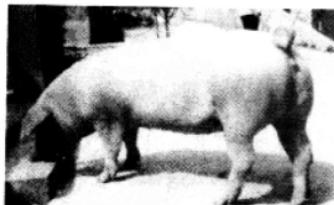


图1-8 长白猪

### (三) 生长发育与生产性能

窝产仔 11~12 头，25~100 千克平均日增重 700 克以上，胴体瘦肉率 62% 以上。

其优点是：生长快，耗料少，胴体瘦肉率高，产仔多。但抗寒性稍差，皮肤病较多。

### (四) 杂交利用情况

与我国培育品种和地方品种杂交，效果明显。

## 二、约克夏猪

### (一) 产地

原产于英国，也称英国大白猪，是世界上分布较广的著名瘦肉型猪品种之一。

### (二) 体形外貌

全身白色，头长面宽微凹，耳直立向前倾，四肢较高，肌肉发达，乳头 7 对。见图 1-9。

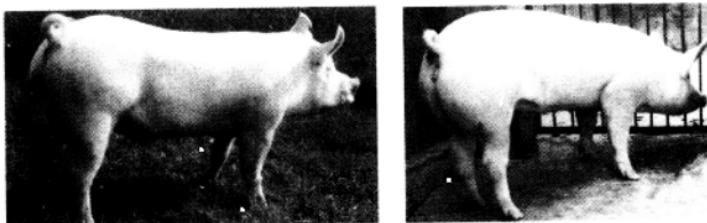


图 1-9 约克夏猪

### (三) 生长发育与生产性能

经产母猪平均窝产仔 12 头以上，25~100 千克平均日增重 700 克以上，胴体瘦肉率 61% 以上。

其优点是：生长快，饲料报酬高，胴体瘦肉率高，产仔多。但蹄质欠坚实。

### (四) 杂交利用情况

作父本与我国许多培育品种和地方品种杂交，效果明显。