

# 快速养猪致富

徐运全 编著



中国人口出版社



家畜养殖专业户速成手册

# 快速养猪致富

徐运全 编著



中国人口出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

快速养猪致富/徐运全编著. —北京:中国人口出版社,  
2008. 10

(致富金钥匙·家畜养殖专业户速成手册)

ISBN 978 - 7 - 80202 - 790 - 9

I. 快… II. 徐… III. 养猪学—手册 IV. S828 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 156460 号

## 快速养猪致富

徐运全 编著

---

出版发行 中国人口出版社  
印 刷 北京建筑工业印刷厂  
开 本 850 × 1168 1/32  
印 张 4.5 插页 2  
字 数 140 千字  
版 次 2008 年 10 月第 1 版  
印 次 2011 年 1 月第 2 次印刷  
书 号 ISBN 978 - 7 - 80202 - 790 - 9/S · 10  
定 价 98.00 元(全 10 册)

---

社 长 陶庆军  
网 址 [www.rkcbs.net](http://www.rkcbs.net)  
电子信箱 [rkcbs@126.com](mailto:rkcbs@126.com)  
电 话 (010)83519390  
传 真 (010)83519401  
地 址 北京市宣武区广安门南街 80 号中加大厦  
邮 编 100054

---

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换

# 目 录

<b>第一章 良种选育</b> .....	1
一、猪的品种 .....	1
二、引进品种 .....	3
三、培育品种 .....	5
四、地方品种猪 .....	8
<b>第二章 仔猪饲养护理</b> .....	12
一、初生护理 .....	12
二、能量补充 .....	14
三、仔猪哺乳 .....	17
四、仔猪断奶 .....	19
五、仔猪开食 .....	20
<b>第三章 成猪饲养管理</b> .....	23
一、成猪的生长育肥 .....	23
二、怀孕母猪的饲养管理 .....	29
三、泌乳母猪的饲养管理 .....	32
四、种公猪的饲养管理 .....	36
五、后备猪的饲养管理 .....	38

<b>第四章 猪饲料加工</b> .....	40
一、饲料的组成 .....	40
二、饲料原料分类 .....	45
三、谷物能量饲料 .....	48
四、糖麸、糟渣类饲料 .....	52
五、植物蛋白质饲料 .....	54
六、动物性蛋白饲料 .....	61
七、青绿多汁饲料 .....	66
八、青绿饲料 .....	68
九、饲料添加剂 .....	71
十、氨基酸添加剂 .....	82
十一、药物添加剂 .....	84
<b>第五章 猪的繁育</b> .....	87
一、发情与配种 .....	87
二、母猪妊娠 .....	90
三、分娩准备 .....	92
四、分娩 .....	94
五、分娩监护 .....	95
六、哺乳母猪的饲养 .....	100
<b>第六章 常见病防治</b> .....	102
一、传染病 .....	102
二、猪外科及皮肤病 .....	110
三、内科病 .....	118
四、猪妇科病 .....	126

## 第一章

# 良种选育



## 一、猪的品种

### (一) 品种的概念

猪的品种是指来源相同，具有相似的形态特征和生产性能，能够将其特性稳定遗传给后代，并具有一定数量的经鉴定合格的基础种猪的类群。来源相同，是起源于种内某一共同祖先和同一的历史自然条件和经济条件；一个品种所表现的形态特征和生产性能，应该和其他品种不同，即具有自己的特殊性；一个品种类群的猪必须能够比较稳定地将自己形态上的、生理上的、特别是经济上的性状遗传给后代，也就是能够繁殖与它自己相似的后代，使品种内各个体间具有相似性；一个品种类群的猪，必须具有一定数量的种猪个体，才能使本品种自身能够在非亲缘交配下进行繁殖，得以保持。我国目前对于品种数量的要求是最低基础母猪 1000 头。

一个品种引入到另一个地方，由于自然条件和饲养条件不同，或选育方向、重点有所改变，就会形成在体型、生产性能上

各具特点类群，这可以看做是品种内不同的品系。如长白猪有来源于丹麦的丹系，英国的英系，加拿大的加系；杜洛克有美国的美系杜洛克和加拿大的加系杜洛克等。

### （三）品种的分类

根据用途，通常把猪分为脂肪型、瘦肉型、兼用型三种类型。但由于世界各国猪种变化很大，划分的方法各异，标准暂时也不统一，在我国主要养猪著作中，主要根据瘦肉率、体长与胸围差距、背膘厚来进行划分，但背膘厚与瘦肉率表示的含义是一样的，体长与胸围的差距受品种影响比较大，皮特兰猪是目前瘦肉率最高的猪种，但体型却矮小，其体长大部分不会超过胸围15厘米以上。作者认为，用瘦肉率一个指标划分，更为简单、直接。总结目前分类资料，瘦肉型猪的瘦肉率应在56%以上，脂肪型猪在45%以下，兼用型猪的瘦肉率应在45%~56%。

根据猪的来源，我国猪种也可以划分为引进品种、培育品种和地方品种三种类型。引进品种是我国从国外引进的品种，主要有长白猪、大白猪、杜洛克猪、皮特兰猪、汉普夏猪、施格猪。培育品种是利用国外引入的猪种与地方品种杂交育成的品种，主要有苏太猪、湖北白猪、浙江中白猪、三江白猪、军牧一号等。地方品种是原产于我国的猪种，主要有太湖猪、民猪、金华猪、荣昌猪、香猪。

我国地方品种猪的主要特点是产仔数高，耐粗饲，但生长速度慢，瘦肉率低。引进品种生长速度快，瘦肉率高，但产仔数一般较低，同时，对饲料营养条件要求也高。我国培育品种猪由于大部分是杂交合成的，其特点也介于二者中间。

### （三）品种の利用

中国是世界上猪品种资源最为丰富的国家，也是在养猪生产中使用的品种最多的国家。在实际生产中，品种的选择应根据生

产条件和面对的市场做出决定，我国地方品种猪发情明显，繁殖力高，抗病性强，肉质好，消化粗纤维能力强，能较好利用青粗饲料和农副产品，对饲料营养条件要求比较低。我国地方猪品种最大的缺点是生长速度慢，瘦肉率低，直接用于商品生产效益不高，将地方品种与高生长速度、高瘦肉率的引进品种杂交后做母本，再与引进品种杂交生产商品猪，则可以较好地利用我国地方品种的高繁殖力和引进品种的高生长速度。

我国地方品种的另一个用途是发展合成系或培育新的品种，一般用引进品种做父本，地方品种做母本，进行杂交合成，合成的品种或品系介于引进品种和地方品种中间，保留了地方品种的许多特性，如繁殖力强、肉质好、要求饲养水平相对低等，适合在饲养条件较差的农村饲养，与引进品种公猪杂交生产商品猪，可以取得比较好的生产成绩。引进品种经过长期选育，具有非常好的生长速度和瘦肉率，作为父本与我国地方品种杂交，改良效果明显，我国的许多规模猪场直接用引进品种进行杂交生产，满足大中城市市场需求，但引进品种的肉质较差。

目前，消费者对肉质的要求越来越高，将来我国的地方品种或培育品种能在这方面发挥重要作用，进而要求我国对地方猪品种进行有效的保存和开发利用。

## 二、引进品种

### （一）长白猪

原产于丹麦，全身被毛白色。体躯呈楔形，前轻后重，头小鼻梁长，两耳大多向前平伸，胸宽深适度，背腰特长，背线微呈弓形，腹线平直，后躯丰满，乳头7~8对。经产母猪平均产仔数11头，胴体瘦肉率64%左右，背膘较薄。在杂交配套生产商品猪体系中可以用做父系，也可以用作母系。



我国目前饲养的长白猪主要来自丹麦、英国、比利时。养猪行业通常叫做施格的猪种是从比利时引入的，它是由不同的长白猪合成的。

## （二）大白猪

原产于英国约克夏县。约克夏猪经过不同选育，形成大中小三种类型，大约克夏就是大白猪。大白猪全身白色，头中等大小，面部微凹，耳适中、直立，胸宽深适度。肋骨拱张良好，背腰较长，略呈弓形，臀宽长，后躯发育良好，腹线平直，四肢高而结实，胴体瘦肉率64%左右，乳头6~7对。经产母猪平均产仔数11头，生长发育较快，体型较大。大白猪是目前世界养猪业应用最普遍的猪种，作为父系和母系，应用于杂交生产和配套生产体系都有良好的表现。在杜长大杂交生产体系中，大白猪作为母系母本使用。

我国目前饲养的大白猪主要来自加拿大、英国和法国，分别称为加系、英系或法系大白猪。

杜洛克原产于美国。全身毛色棕红或红色，体躯高大，粗壮结实，头较小，面部微凹，耳中等大小、稍向前倾，耳尖稍弯曲，胸宽深，背腰略呈弓形，腹线平直，四肢强健。胴体瘦肉率65%左右，经产母猪平均产仔数9头，母性较强，育成率较高。产肉性能优良，成年体重较大。在杂交生产中主要用做父系或父本。

我国目前饲养的杜洛克有来自美国和加拿大的杜洛克，即美系和加系杜洛克；产于我国台湾的杜洛克经过培育自成风格，因而称台湾杜洛克。

## （三）汉普夏

原产于美国。全身毛色主要为黑色，肩部到前肢有一条白带环绕。俗称白肩猪。头大小适中，颜面直，耳向上直立，中躯较

宽，背腰粗短，体躯紧凑，呈弓形。平均产仔数 9 头，眼肌面积较大，胴体瘦肉率 65% 左右，成年体重较大。在杂交生产中主要用做父系。

皮特兰原产于比利时。毛色灰白，夹有黑白斑点，有的杂有红毛。耳直立，体躯宽短，背宽，前后肩丰满，后躯发达，呈双肌臀，有“健美运动员”的美称。四肢较粗壮，但因其肌肉发达，常使四肢负重过大而受伤。产仔数较低，经产母猪平均产仔 8 头。瘦肉率特别高，达 78%。膘薄至 1cm 以下。小猪生长较快，90kg 以后生长速度显著减慢。应激反应是所有猪种中最多的一个。在杂交配套生产体系中只用做终端父本。

### 三、培育品种

#### （一）苏太猪

苏太猪是以老太湖猪为母本，采取导入 50% 杜洛克猪外血，通过横交固定、性能测定、继代选育、综合指数选择等技术措施，由苏州市太湖猪育种中心经过 12 年 8 个世代精心培育而成的国家级新品种。具有产仔多、生长速度快、瘦肉率高、耐粗饲性能好、适应性强、肉质鲜等优良特性。苏太猪母性好，经产母猪平均产仔 14.45 头，达 90 千克日龄为 178.9 天，每千克增重耗料 3.18 千克，胴体瘦肉率 55.98%。与长白猪杂交，后代 164.43 日龄达 90 千克，瘦肉率 60% 以上，是目前生产三元瘦肉型商品猪理想的母本之一。

#### （二）北京花猪

北京花猪是优良的瘦肉型母系猪种，是我国猪育种工作者自行培育的。北京花猪有 I 系和 II 系两个品系。目前在华北地区饲养的北京花猪主要是北京花猪 II 系。

北京花猪 II 系被毛黑白花，体型大小适中，头较轻，嘴较

长，两耳前伸、平直、稍向前倾，头颈躯结合良好，体躯紧凑结实，背腰平直，腹不下垂，四肢较高而强健，后臀较丰满。经产母猪平均产仔数 11.4 头，170 日龄达 90 千克，胴体瘦肉率 56.2%。肉质具中国猪传统风味，适合中国人烹调风味和习惯。

与大白猪杂交效果：杂交猪 165 日龄体重达 90 千克，胴体瘦肉率 59% 以上；用杂交猪作母猪时，再用长白猪为第二父本，生产三元杂交肉猪效果最好，160 日龄体重达 90 千克，胴体瘦肉率达 60% 以上。

### （三）湖北白猪

湖北白猪产于湖北省武汉市及华中地区。是由大白猪、长白猪和本地通成猪、监利猪和荣昌猪杂交培育而成的瘦肉型猪种。主要特点：胴体瘦肉率高，肉质好，生长发育较快，繁殖性能优良，能耐受长江中游地区夏季高温、冬季湿冷等气候条件。

全身被毛白色，头稍轻、直、长，两耳前倾、稍下垂，背腰平直，中躯较长，腹小，腿臀丰满，肢蹄结实。

在良好的饲养条件下，6 月龄体重可达 90kg。体重 20~90 千克阶段，日增重 600~650 克，每千克增重消耗配合饲料 3.5 千克以下。体重 90 千克屠宰，屠宰率 75%，胴体瘦肉率 58%~62%。初产母猪产仔数 9.5~10.5 头，3 胎以上经产母猪产仔数 12 头以上。

### （四）三江白猪

三江白猪产于东北三江平原，是由长白猪和东北民猪杂交培育而成的我国第一个瘦肉型猪种，具有生长快、省料、抗寒、胴体瘦肉多、肉质良好等特点。

头轻嘴直，耳下垂。背腰宽平，腿臀丰满，四肢粗壮，蹄质坚实。全身被毛白色，毛丛稍密。具有肉用型猪的体躯结构。按三江白猪饲养标准饲养，6 月龄肥育猪体重可达 90 千克，每千克

增重消耗配合饲料 3.5 千克。在农场条件下饲养，190 日龄体重可达 85 千克。体重 90 千克屠宰，胴体瘦肉率 58%。

三江白猪继承了东北民猪繁殖性能高的优点。性成熟较早，初情期约在 4 月龄，发情征候明显，配种受胎率高，极少发生繁殖疾患。初产母猪产仔数 9~10 头，经产母猪产仔数 11~13 头。

三江白猪与哈白、苏白和大约克夏等猪的正、反杂交，在日增重方面均呈现杂种优势。用杜洛克猪作父本与三江白猪杂交，其一代杂交猪日增重为 650 克，每千克增重消耗配合饲料 3.28 千克。体重 90 千克屠宰，胴体瘦肉率 62% 左右。

#### （五）浙江中白猪

浙江中白猪培育于浙江省，主要是用长白猪、约克夏猪和金华猪杂交培育而成的瘦肉型品种。体质健壮，繁殖力高，杂交利用效果显著，对高温、高湿气候条件有较好的适应能力，是生产商品瘦肉猪的良好母本。

体型中等，头颈较轻，面部平直或微凹，耳中等大，前倾或稍下垂。背腰较长，腹线较平直，腿臀肌肉丰满。全身被毛白色。

190 日龄左右体重达 90 千克，生长肥育期平均日增重 520~600 克，90 千克体重时屠宰，屠宰率 73%，胴体瘦肉率 57%。青年母猪初情期 5.5~6 月龄，8 月龄可配种。初产母猪平均产仔 9 头；经产母猪平均产仔 12 头。

用杜洛克猪作父本，浙江中白猪作母本，进行两品种杂交，其一代杂交猪 175 日龄体重达 90 千克，体重 20~90 千克阶段，平均日增重 700 克，每千克增重消耗配合饲料 3.3 千克以下。体重 90 千克时屠宰，胴体瘦肉率 61.5%。

#### （六）南昌白猪

南昌白猪中心产区是江西省南昌市的新建县、进贤县、安义

县和抚州市临川区。南昌白猪是用大约克、滨湖黑猪和中约克或苏白猪多品种杂交培育而成的。毛色全白（少数猪眼角有小暗斑），耳较小而直立，背长而平直，腹平而紧凑，后躯丰满，四肢坚实，有效乳头7对以上，排列整齐。

肥育猪20~100千克阶段日增重651克，达90千克体重日龄为176天，每千克增重耗料3.21kg，在宰前平均体重96.78kg时，屠宰率76.55%，胴体瘦肉率58.59%。初产母猪窝产仔10.28头，20日龄窝重39.81±8.93千克，60日龄断奶仔猪数8.98头，窝重157.27千克。

以南昌白猪为母本，与杜洛克猪杂交，杜×南杂种一代20~100千克阶段，日增重697克，每千克增重耗料3.02千克。与长白猪杂交，长×南杂种一代日增重648.5克，每千克增重耗料3.18千克。杜×南杂种一代肉猪102.9千克屠宰，屠宰率76.6%，6~7肋背膘2.14厘米，胴体瘦肉率62.41%，长×南杂种一代肉猪96.6kg屠宰，屠宰率76.8%，6~7肋背膘2.52厘米，胴体瘦肉率61.22%。

## 四、地方品种猪

### （一）民猪

原产于东北和华北部分地区。分布于辽宁、吉林、黑龙江和河北北部等地。民猪具有抗寒能力强、体质健壮、产仔较多、脂肪沉积能力强、肉质好以及适于放牧粗放管理等特点。

民猪头中等大，面直长，耳大下垂。体躯扁平，背腰狭窄，臀部倾斜。四肢粗壮。全身被毛黑色，毛密而长，猪鬃较多，冬季密生绒毛。民猪分为大、中、小3个类型。体重150千克以上的大型猪称大民猪；体重95千克左右的中型猪称二民猪；体重65千克左右的小型猪称荷包猪。

在体重 18~90 千克肥育期，日增重 460 克左右，体重 60 千克和 90 千克屠宰，屠宰率分别为 69% 和 72% 左右，胴体瘦肉率分别为 52% 和 45% 左右。民猪性成熟早，母猪 4 月龄左右出现初情，体重 60 千克时，卵泡已成熟并能排卵。母猪发情症状明显，配种受胎率高。公猪一般于 9 月龄、体重 90 千克左右时配种；母猪于 8 月龄、体重 80 千克左右时初配。初产母猪产仔数 11 头左右，3 胎及 3 胎以上母猪产仔数 13 头左右。

## （二）荣昌猪

荣昌猪产于重庆市荣昌县和四川省隆昌县。现有种母猪 15 万头左右，主要分布在永川、泸县、泸州、宜宾等县、市。荣昌猪具有适应性强、瘦肉率较高、配合力较好和鬃质优良等特点。

荣昌猪体型较大，头大小适中，面微凹，耳中等大、下垂，额面皱纹多而深，臀稍倾斜。四肢细致、结实。除两眼四周或头部有大小不等的黑斑外，被毛均为白色。

体重 15~90 千克阶段，日增重 633 克，每千克增重消耗配合饲料 3.3 千克。

体重 87 千克屠宰，屠宰率 69%，瘦肉率 39%~46%。公猪 4 月龄性成熟，5~6 月龄可用于配种。母猪初情期为 71~113 天，初配以 7~8 月龄、体重 50~60 千克较为适宜。在农村，初产母猪产仔数 7 头左右，3 胎及 3 胎以上母猪平均产仔数 10.2 头。

用约克夏猪和长白猪作父本与荣昌母猪杂交，一代杂种猪均有一定的杂种优势。用汉普夏猪、杜洛克公猪与荣昌母猪杂交，一代杂种猪胴体瘦肉率可达 49%~54%。

## （三）金华猪

金华猪产于浙江省金华市。主要分布在东阳、浦江、义乌、永康和金华等市、县。金华猪具有性成熟早、繁殖力高、皮薄骨

细、肉质好、适于腌制优质火腿等特点。

金华猪体型中等偏小。耳中等大、下垂。背微凹，腹大、微下垂，臀较倾斜。四肢细短，蹄坚实呈玉色。毛色以中间白、两头黑为特征，即头颈和臀尾部为黑皮黑毛，体躯中间为白皮白毛，故又称“两头乌”或“金华两头乌猪”。金华猪头型可分寿字头、老鼠头和中间型3种。

体重17~76千克阶段，平均饲养期127天，日增重464克。体重67千克屠宰，屠宰率72%，胴体瘦肉率43%。金华猪具有性情温驯、母性好、性成熟早和产仔多等优良特性。公猪100日龄时已能采得精液，其质量已近似成年公猪。母猪110日龄、体重28千克时开始排卵。初产母猪平均产仔数10.5头，平均产活仔数10.2头；3胎以上母猪平均产仔数13.8头，平均产活仔数13.4头。

#### （四）太湖猪

太湖猪产于江苏、浙江的太湖地区，由二花脸、梅山、枫泾、嘉兴黑和横泾等地方类型猪组成。主要分布在长江下游，江苏、浙江和上海交界的太湖流域，故统称“太湖猪”。太湖猪是我国乃至全世界猪种中繁殖力最高、产仔数最多的品种。品种内类群结构丰富，有广泛的遗传基础。肌肉中脂肪较多，肉质较好。

太湖猪体型中等，以梅山猪较大，二花脸、枫泾和嘉兴黑猪次之。太湖猪头大额宽，额部皱褶多、深，耳特大、软而下垂，耳尖同嘴角齐或超过嘴角，形如大蒲扇。全身被毛黑色或青灰色，毛稀。腹部皮肤呈紫红色，也有的鼻吻白色或尾尖白色，梅山猪的四肢末端为白色。

梅山猪在体重25~90千克阶段，日增重439克；枫泾猪在体重15~75千克阶段，日增重332克；嘉兴黑猪在体重25~75千克阶段日增重444克。太湖猪屠宰率65%~70%，胴体瘦肉率较

低，宰前体重 75 千克的枫径猪，胴体瘦肉率 39.9%；宰前体重 74 千克的嘉兴黑猪，胴体瘦肉率 45%。

太湖猪性成熟早。公猪 4~5 月龄时，精液品质已基本达到成年公猪的水平。二花脸母猪 64 日龄、体重 15 千克时首次发情。

母猪在一个发情周期内排卵数较多，二花脸母猪 8 月龄时排卵平均 26 枚；枫径母猪排卵平均 17 枚，成年枫径母猪排卵平均 31 枚；成年嘉兴黑母猪排卵平均 25 枚；成年梅山母猪排卵平均 29 枚。

太湖猪初产母猪平均产仔数 12 头以上，产活仔数 11 头以上；2 胎以上母猪平均产仔数 14 头以上，产活仔数 13 头以上；3 胎及 3 胎以上母猪平均产仔数 16 头，产活仔数 14 头以上。

用长白猪和约克夏猪作父本与太湖猪杂交，一代杂种日增重分别为 481 克和 477 克。



## 第二章

## 仔猪饲养护理



### 一、初生护理

#### (一) 初生仔猪的护理

新生出的仔猪，其生存环境突然发生了变化。新生仔猪的外界环境由母猪体温的温暖环境突然变为产房的温度环境。而仔猪由于其体内的能量贮备有限，缺乏皮下脂肪，其体温调节功能也不完善。初生仔猪应放在摄氏 33~37℃ 的温暖环境下。温度对新生仔猪非常重要，根据研究，在摄氏 13~24℃ 的环境下，仔猪的体温在出生后 1 小时可降低 2~7℃。如果外界温度在 0℃ 左右，仔猪在 2 小时内可能被冻昏、冻僵，甚至冻死。仔猪在母体内由母猪提供免疫保护，但由于胎盘屏障，仔猪在初生时缺乏抗体保护，而仔猪一出世，产房中存满病原微生物，尤其在连续生产模式下更为严重。幸运的是，母猪的初乳中含有高浓度的免疫球蛋白。因此，一旦仔猪皮毛干了，就应当让仔猪吃初乳，以获得免疫保护。

有时由于初乳中免疫抗体浓度低，对仔猪的保护不够，吃初