

● 现代科技农业养殖大全 ●

快养猪 新技术

朱春生◎主编

1



内蒙古人民出版社

中国畜牧兽医学会猪学分会

快养猪 新技术

王书成 主编

1



中国畜牧兽医出版社

快 养 猪 新 技 术

主 编 朱春生

(一)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

主 编 朱春生

责任编辑 乌 恩

封面设计 梁 宇

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 北京市鸿鹄印刷厂

开 本 787 × 1092 1/32

印 张 400

字 数 4000 千

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152

定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

第一章 猪的品种和杂种优势利用	1
一、猪的生物学特性	1
二、主要瘦肉型猪种	5
三、主要肉脂型猪种	20
四、主要脂肪型猪种	29
五、发展经济杂交猪	42
六、加速生产瘦猪肉	50
第二章 饲料的配制和添加剂	60
一、猪的常用饲料	62
二、饲料的加工	88
三、配合饲料	89
四、饲料添加剂及其作用	96
第三章 各类猪的饲养管理	109
一、种公猪的饲养管理	109

二、母猪的饲养管理	115
三、仔猪的饲养管理	140
四、肥育猪的饲养管理	151
五、不同季节养猪应注意的问题	165
第四章 猪病的防治	171
一、一般防病措施	171
二、猪的主要疾病	178

第一章 猪的品种和杂种优势利用

猪的生产性能，受遗传因素影响约占 30%。因此，选择优良猪种是养好猪的重要条件。优良品种猪一般都具有生长快，饲料报酬高，饲养成本低，经济效益大等优势。在同样的饲养管理条件下，因猪种不同而产生的经济效益差异甚大。

我国猪种资源丰富。原有的地方猪种多数属于脂肪型品种，从国外引入的猪种多数属于瘦肉型品种，通过杂交培育成的猪种多数属于肉脂型品种。

一、猪的生物学特性

（一）多胎高产，世代间隔短

猪一般 4~5 月龄达到性成熟，引进品种猪 8~

10 月龄、地方品种猪 6~8 月龄就可以初次配种。妊娠期短，为 111~117 天，平均为 114 天。世代间隔短，一般在 12 月龄就有新的一代了。经产母猪 1 年可产 2 胎，平均每胎产仔 10 头左右。

（二）生长发育快

猪和马、牛、羊相比，其胚胎生长和生后生长期最短，生长强度最大。猪初生重小，仅占成年猪体重的 0.5%~1%，但出生后发育迅速，尤其是生后的头两个月生长发育特别快。1 月龄体重为初生重的 5~6 倍，2 月龄体重为 1 月龄体重的 2~3 倍。瘦肉型猪长到 6 月龄时屠宰体重可达 90~100 千克。

（三）大猪怕热，小猪怕冷

猪是恒温动物，在正常情况下，猪体可以通过自身的调节来维持正常的体温。猪还有一个特点，猪的汗腺退化，皮下脂肪厚，在天热的时候，不能

靠出汗来散发体温，脂肪层也阻止了体内热量的迅速散发。因此，大猪怕热。

初生仔猪的皮下脂肪少，皮薄毛稀，故保温性能差，散热快。又因为小猪大脑皮质发育不全，神经传导功能也较差。因此，调节体温适应环境的能力弱，小猪怕冷。一般小猪的适宜环境温度为 $22^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ ，一般大猪的适宜环境温度为 $10^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ 。

（四）嗅觉灵敏，听觉完善，视觉不发达

猪的嗅觉非常灵敏，对气味的辨别能力极强。在2米深以内的地下矿物质，猪可以找到。猪本来是爱睡少动的动物，平时常看到猪拱地、啃墙的动作，这是因为泥土中和墙壁上含有猪所需要的物质。猪靠嗅觉识别同群的个体。在生产中，诱导发情，公猪采精，仔猪固定乳头和猪合圈，猪的嗅觉都起着重要的作用。猪的听觉也比较发达，可以通过呼名和口令训练，结合饲养管理，来利用猪的听觉能力。猪的视力很差，视野范围小，不靠近物体就看

不见东西，对光线强弱、物体形态的颜色分辨力较差。

（五）爱好清洁，三点定位

三点定位即吃食在一处，睡觉在一处，排粪便在一处。三点定位一旦固定，基本不变。猪并非像人们认为的那样喜欢在污水、粪尿中生活，而是喜欢在清洁干燥的地方生活和卧睡。因此，当猪初进栏时，要耐心细致地调教驯养，设法使猪把粪便排在一个地方。可事先在圈内（或运动场）一角放点水，其他地方保持干燥。猪进栏后，排粪便时就会寻找潮湿的地方，养成定点排粪便的习惯。若有未到指定地点排粪的，就要注意察看是哪一头猪，并把猪粪便铲放到指定的粪区，下一次此猪排粪时，就把它驱赶到预定的地方去。只要引导两三天就习惯了。猪的食槽应固定一处，不要乱放多喂，避免浪费和污染饲料。

（六）群体生活，位次明显

猪群体位次明显，即一个猪群中有强、中、弱之分，强者在采食、睡觉等活动中都占先，弱者只能排在后面。因此，在组群时，一定要按不同品种、强弱分群饲养。

二、主要瘦肉型猪种

瘦肉型猪的特点是胴体的瘦肉率高（57%以上）。用瘦肉型猪种做父本或母本进行经济杂交，都能提高商品猪瘦肉产量。

（一）大约克夏猪（大白猪）

1. 产地和特点 大约克夏猪（图1-1）原产地在英国，引入我国后，经多年培育驯化，已经有了较好的适应性。其主要特点是生长快，生后6月龄

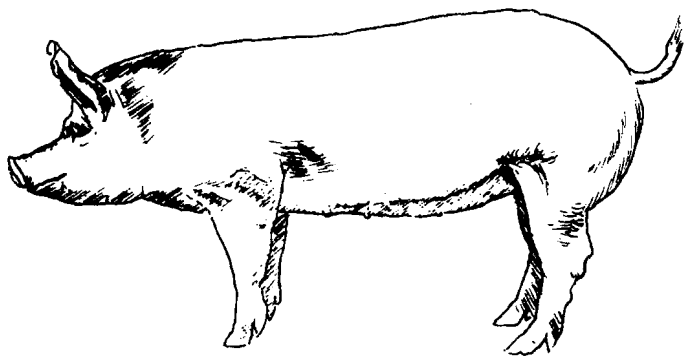


图1-1 大约克夏猪（母）

体重可达 100 千克左右；饲料报酬较高，增重速度快。在我国每千克配合饲料含消化能 13.39 兆焦、粗蛋白质 16% 的条件下，让其自由采食，从断奶至 90 千克阶段，日增重为 700 克左右，每千克增重消耗配合饲料 3 千克左右。性成熟较晚，产仔较多，母猪每胎产仔 9 ~ 11 头。体格大，体型匀称，全身被毛白色，成年公猪体重 250 ~ 300 千克，成年母猪体重 230 ~ 250 千克。屠宰率 71% ~ 73%，胴体瘦肉率 60% ~ 65%。

我国已经引入了英系（英国）、法系（法国）、加系（加拿大）和美系（美国）等大约克夏猪。美系大约克夏猪于 1997 年引入我国，其特点是生长速

度快，抗病能力强，饲料范围广，繁殖性能稳定，瘦肉率高，适合全国各地饲养。

2. 杂交利用 用大约克夏猪做父本与太湖猪进行两品种杂交，一代杂种猪胴体瘦肉率约 45%；与长×北（长白公猪配北京黑猪）杂种母猪进行三品种杂交，一代杂种猪胴体瘦肉率约 58%，与长×约×金（长白猪×大约克夏猪×金华猪）杂种母猪进行四品种杂交，一代杂种猪胴体瘦肉率达 57% 以上。

（二）长白猪（兰德瑞斯猪）

1. 产地和特点 长白猪（图 1-2）原产于丹麦，它是用英国的大约克夏猪与丹麦当地土种白猪杂交改良而成的。按引入先后，长白猪可分为英瑞系、丹麦系、加拿大系和美国系。我国台湾省育成的品系称台湾长白猪。美系长白猪于 1997 年引入我国。我国台湾省育成的台湾长自猪，1997 年引进大陆饲养。美系长白猪和台湾长白猪的特点是体质健壮，生长速度快，抗病能力强，饲料范围广，繁殖

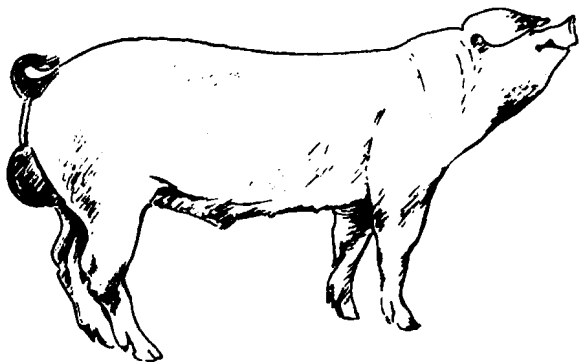


图1-2 长白猪(公)

性能稳定，瘦肉率高，经济效益高。长白猪的主要特点是全身被毛白色，头小清秀，颜面平直。耳大并向前平伸，略下耷。体躯长，前窄后宽呈流线型。对饲料营养水平要求较高，在良好饲养条件下，生长发育较快，6月龄体重可达90千克以上，日增重500~800克，每千克增重消耗配合饲料3~3.5千克。成年公猪体重350~400千克，成年母猪体重220~300千克。屠宰率69%~75%，胴体瘦肉率53%~63%。性成熟较晚，母猪每胎产仔9~11头。

2. 杂交利用 用长白猪做父本进行两品种或三品种杂交，一代杂种猪在良好的饲养条件下，可得到较高的生长速度、较好的饲料报酬和较多的瘦肉。

长白猪与嘉兴黑猪或民猪杂交，一代杂种猪肥育期日增重可达 600 克以上，胴体瘦肉率 47% ~ 50%；长白猪与北京黑猪杂交，一代杂种猪日增重可达 600 克以上，胴体瘦肉率 50% ~ 55%；长白猪与金华猪杂交，一代杂种猪日增重 530 ~ 550 克，胴体瘦肉率 50% ~ 52%。

（三）杜洛克猪

1. 产地和特点 杜洛克猪（图 1-3）原产于美国东北部，是美国目前分布最广的猪种之一。引入

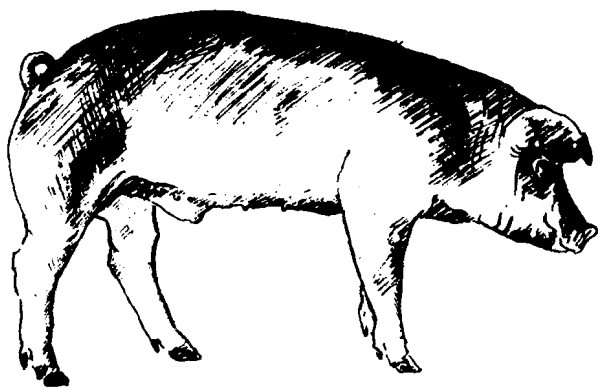


图1-3 杜洛克猪（公）

我国后，已遍布全国各地。我国台湾省育成的品系称台湾杜洛克猪，1997 年引进大陆饲养。杜洛克猪体质健壮，抗逆性强，饲养条件比其他瘦肉型猪要求低。生长速度快，饲料利用率高，在良好的饲养管理条件下，180 日龄体重可达 90 千克。在每千克日粮含消化能 12.6 兆焦、粗蛋白质 15.7% 的条件下，在体重 25 ~ 100 千克阶段，平均日增重 650 克，每千克增重消耗配合饲料 2.99 千克。该猪被毛棕红色，耳中等大小，略向前倾，性情温驯。成年公猪体重 340 ~ 450 千克，成年母猪体重 300 ~ 390 千克。屠宰率约 75%，胴体瘦肉率约 61%。性成熟较晚，母猪每胎平均产仔 10.9 头。

2. 杂交利用 在杂交利用中该猪一般作为父本，与地方猪种进行两品种杂交，一代杂种猪日增重可达 500 ~ 600 克，胴体瘦肉率 50% 左右；与培育猪进行两品种或三品种杂交，其杂种猪日增重可达 600 克以上，胴体瘦肉率 56% ~ 62%。

(四) 汉普夏猪

1. 产地和特点 汉普夏猪（图1-4）原产于美国，是美国分布最广的瘦肉型品种之一。20世纪70

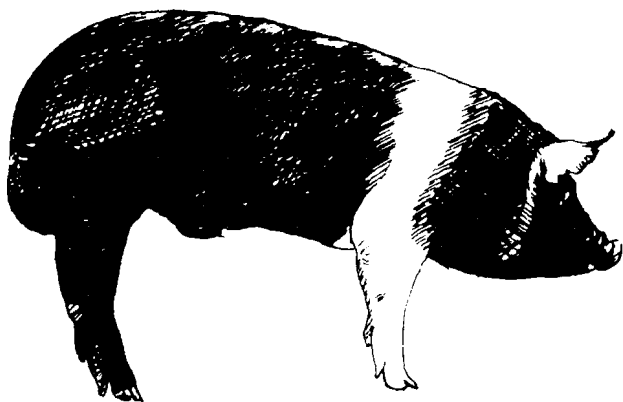


图1-4 汉普夏猪（公）

年代引入我国。其主要特点是生长发育较快，抗逆性较强，饲料利用率较高，在良好的饲养条件下，180日龄体重可达90千克，日增重600~700克，每千克增重消耗配合饲料3千克左右。该猪全身被毛黑色，只是在颈肩接合部有一白色带（包括肩和前肢，故称银带猪）。头中等大，嘴较长而直，耳直