

● 专家教你养畜禽

YANG ZHU

10 ZHAO



养猪

10招



● 彭国良 李剑豪 蔡更元

刘敬顺 编著

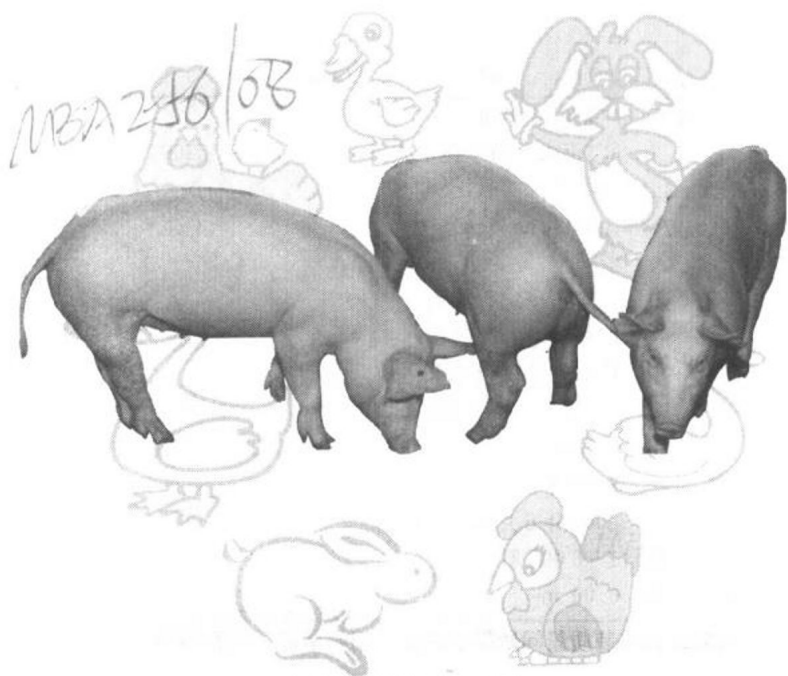


广东科技出版社

● 专家教你养猪

养猪10招

彭国良 李剑豪 蔡更元 刘敬顺 编著



广东科技出版社·广州·



图书在版编目(CIP)数据

养猪 10 招 / 彭国良等编著. —广州:广东科技出版社, 2002.6

(专家教你养畜禽)

ISBN 7-5359-3045-X

I. 养… II. 彭… III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 013401 号

Yangzhu 10 Zhao

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮编: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

<http://www.gdstp.com.cn>

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广东省肇庆新华印刷有限公司

(广东省肇庆市星湖大道 邮编: 526060)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 印张 3.625 字数 74 千

版 次: 2002 年 6 月第 1 版

2002 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1~6 000 册

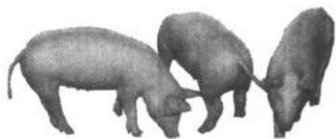
定 价: 6.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



内 容 简 介

本书从猪种选择、猪场建设、环境控制、猪场防疫、饲料配制以及饲养管理等方面结合现代养猪生产工艺流程，着重介绍了规模化养猪新技术。本书由从事养猪研究与生产的专家综合养猪研究的最新科技成果与生产实践经验编写而成，可操作性强，适合广大养猪专业户及相关技术人员参考使用。





专家介绍

彭国良，副研究员，广东省农业科学院畜牧研究所猪研究室主任。从事养猪研究与生产实践10多年，获省部级成果奖励3项，厅局级成果奖励2项，其中“亚热带集约化养猪繁殖工艺及配套饲养技术”获广东省科学技术进步二等奖，并被列为国家科技成果重点推广计划指南项目（2001），培育出的五丰长白、五丰大白和五丰杜洛克荣获'99中国国际农业博览会名牌产品称号。近10年来，技术扶持新办年产5 000头以上规模的猪场26个。

李剑豪，高级畜牧师，广东省农业科学院畜牧研究所猪研究室副主任，主要负责品种选育和技术服务。先后从事猪场兽医、配种、课题研究和猪场生产管理工作。广东省科协——广东省农委科技兴农宣讲团成员、广东省农村实用技术讲师团成员，曾到全省各地推广瘦肉型猪及其饲养技术。“瘦肉型猪新品系选育及配套技术研究”获广东省科技进步二等奖，先后发表论文30多篇。



前 言

养猪在我国已有7 000多年的历史,猪肉历来都是我国人民群众喜爱的主要肉食。传统的养猪业曾是我国农家的重要家庭副业,既可提供肉食,又是农家肥的重要来源,“猪多、肥多、粮多”曾是我国广大农家养猪历史的反映。我国先民创造的文字“家”就是屋子下面养一头豕(猪),所以有“无豕(猪)不成家”之说,可见历史上养猪对一个组成社会的细胞——家庭是何等重要,也说明传统养猪在我国有着悠久的历史。

近20年来,随着人民生活水平的提高,人民群众对肉食的要求也越来越高,促使我国养猪业发生了两个大的转变:一是饲养猪种由脂肪型或肉脂兼用型向瘦肉型转变;二是由粗放型传统散养方式向技术集约型规模化饲养方式转变。规模化养猪业不是简单意义上的每户所养猪数的增加,更重要的是养猪技术的集成。规模化养猪业离不开与之相配套的饲养技术,这涉及到品种繁育、饲料营养、疾病预防、环境控制和经营管理方面的知识。缺乏这5个方面的技术支撑,规模化养猪是很

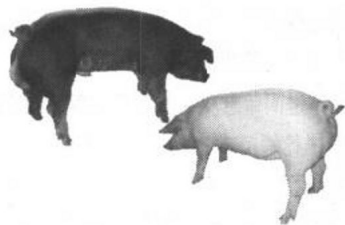


难取得成功的，这在我国有过很多的教训。《养猪 10 招》就是从这 5 个方面结合现代养猪的生产工艺流程介绍有关规模化养猪实用技术，以期对广大养猪专业户提高生产水平和效益有所帮助。

由于编者水平所限，有些观点可能不妥，希望广大同仁批评指正。

编著者

2002 年 3 月





目 录

第1招 根据市场选好猪种	(1)
一、猪的不同经济类型及其特点	(1)
二、杂交常用的猪种	(3)
三、肉猪生产常用的杂交组合	(13)
四、根据市场选择好猪种	(17)
第2招 合理选择猪场场址	(22)
一、地理条件	(22)
二、社会环境条件	(24)
三、交通与电力	(25)
第3招 科学设计猪舍	(26)
一、猪场的合理布局	(26)
二、各类型猪舍的科学建造	(28)
三、猪舍的平面设计和配套利用	(30)
第4招 创造良好的养猪环境	(32)
一、改善猪舍内小气候环境	(33)
二、改善猪舍内的卫生环境	(34)
第5招 合理搭配饲料, 降低饲养成本	(37)
一、选购猪常用原料应注意的问题	(37)
二、添加剂	(41)
三、猪预混料	(47)



四、饲料配方设计	(52)
第6招 掌握饲养要领，提高哺乳仔猪成活率	(57)
一、接产及初生仔猪的护理	(57)
二、仔猪的保温防寒	(62)
三、防止压死仔猪的措施	(63)
四、仔猪的寄养	(64)
五、保持栏舍干燥	(65)
六、仔猪的补料	(66)
七、小公猪的阉割	(67)
八、全进全出制度	(68)
九、预防哺乳仔猪腹泻的措施	(68)
第7招 过好断奶关，培育健壮仔猪	(71)
一、仔猪的断奶时机	(71)
二、断奶方法	(73)
三、断奶仔猪对饲料的要求	(74)
四、尽量保持与哺乳期间一致的环境	(76)
五、断奶仔猪的饲养管理	(77)
第8招 高效饲养生长育肥猪	(81)
一、缩短生长肥育期和提高出栏率的技术措施 ..	(82)
二、猪的肥育方法	(91)
三、肉猪的适宜出栏体重	(93)



第9招 加强猪场防疫，保障猪群健康 (94)

一、防疫设施 (94)

二、卫生防疫制度 (96)

三、免疫程序 (97)

四、猪场寄生虫病的预防 (99)

第10招 注重经营管理，提高经济效益 (100)

一、培训员工，提高素质 (100)

二、制订操作程序，提高工作效率 (100)

三、明确职责，落实目标管理 (103)

四、做好记录，及时分析，总结经验，提高水平

..... (104)

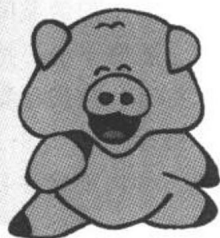
五、综合利用，提高综合效益 (104)





第 / 招

根据市场选好猪种



一、猪的不同经济类型及其特点

根据胴体组成中瘦肉和脂肪的相对比例不同，猪的经济类型可分为瘦肉型、脂肪型和兼用型 3 种，这是对现代猪种常用的分类方法之一。近 40 年来，世界各国猪种变化很大，划分猪种经济类型的方法各不相同，尚无统一的标准。通过对我国地方品种、培育品种和引入品种瘦肉率及其相关性状的统计分析，目前猪育种界对猪种经济类型的划分标准一般如表 1。

表 1 猪种经济类型的划分标准

划分标准项目	瘦肉型	兼用型	脂肪型
瘦肉率 (%)	> 55	45 ~ 55	< 45
膘厚 (mm)	< 30	30 ~ 50	> 50
体长减胸围 (cm)	> 15	5 ~ 15	< 5
眼肌面积 (cm ²)	> 28	19 ~ 28	< 19



瘦肉型猪的胴体瘦肉多，脂肪少，外形特点是中躯长，四肢高，前后肢间距宽，头颈较轻，腮脯小，腹线较平，背宽，腿臀丰满。按1988年颁布实施的瘦肉型猪活体分级国家标准，瘦肉型猪又可根据体形外貌、品种类型、体重和活体膘厚划分为一、二、三级。近年来，随着育种水平的提高，瘦肉型猪在日增重、瘦肉率和背膘厚方面取得了很大的进展，一些外来品种（品系）猪的瘦肉率达到了65%以上，3点平均膘厚降低到了10毫米以下，因而一些专家对瘦肉型猪的概念和标准有了新的看法，认为60%以上的瘦肉率为瘦肉型猪比较合理。

瘦肉型猪一般性成熟和体成熟比较晚，体格较大，生长瘦肉的能力强。由于饲料转化为瘦肉的效率是转化为脂肪的2.5~2.6倍，所以瘦肉型猪生长速度快，饲料转化率高，但是瘦肉型猪对饲料的质量，特别是蛋白质的含量要求较高，必须采取相应的饲养标准和饲养制度才能充分地发挥遗传潜能。瘦肉型猪背膘薄、皮薄毛稀，故比脂肪型猪耐热，但耐寒性较差，且对外界环境条件变化较为敏感，适应性较差，有时还会产生应激反应，出现应激综合征和肉质劣化的倾向。

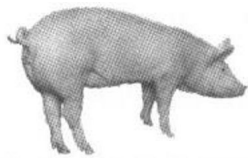
我国从国外引进的杜洛克、长白、大白、皮特兰、斯格等品种和培育的三江白猪、湖北白猪都属于瘦肉型猪。

脂肪型猪与瘦肉型猪相反，胴体含脂肪多，瘦肉少，外形特点是体躯宽、深、短、矮，头颈较重而多肉，我国的地方品种两广小花猪、海南猪、大花白猪等均属于此类。

兼用型猪的肉脂比例和外形特点介于脂肪型与瘦肉型之间。苏联大白猪、中约克夏以及我国的许多培育猪种属于此类。



随着人民生活水平的提高和社会经济的发展，人们的饮食习惯发生了改变。瘦肉含蛋白质丰富，受到普遍的欢迎。而肥肉中几乎全是脂肪，含蛋白质极少，吃起来很腻口，也容易使人发胖，且肥肉中胆固醇含量较高，所以从营养需要和身体健康的角度出发，瘦肉型猪更有市场。另外，从养猪生产本身来看，瘦肉型猪生长快，周转快，出栏率高，饲料转化率高，单位售价高，因而经济效益好。可见，大力发展商品瘦肉型猪，既适应市场的变化，满足消费者的需求，又有利于提高生产水平，使养猪生产者获得更好的经济效益。



二、杂交常用的猪种

在我国的商品猪生产体系中，既有瘦肉率高、生长快的外来良种，也有产仔多、肉质好、适应性强的地方猪种，可供选择的猪种资源十分丰富，各地可根据自己不同的气候特点、饲料类型、饲养方式、消费习惯引进、培育和饲养不同的猪种。这里就目前市场中占主导地位的猪种加以介绍。

（一）长 白 猪

1. 产地和分布

长白猪原产丹麦，原名兰德瑞斯猪。因其体躯特别长，毛色全白，故在我国通称为长白猪。它是在 1887 年用英国大白猪与丹麦本地土种猪杂交后经长期选育而成的著名瘦肉



型猪种。1961年为丹麦全国惟一推广品种。

长白猪在世界范围内分布很广，我国自1964年始从瑞典、英国、法国、日本和丹麦等国引进多批，累计引进上千头。经过多年的驯化，现已适应我国的环境条件，逐渐被我国养殖户接受和喜爱，群体规模已达数十万头。

2. 外貌特征

长白猪头清秀，嘴筒直，腮腩小，耳大向前倾，体躯特别长，呈流线型，体长与胸围比例约为10:8.5，后躯特别丰满，背腰平直，皮薄，全身被毛白色而富有光泽，偶见小黑点或黑斑。乳头数7~8对。

体长、毛色全白、耳向前倾是长白猪特有的外貌特征。

3. 生产性能

长白猪在我国各地都有分布，由于遗传、气候、饲养管理条件各不相同，性能表现有高有低。但总的来讲，长白猪生长性能卓越，繁殖性能突出，胴体性能优良，是性能表现比较全面的品种。

从1995年始，广东省种猪测定中心对长白猪的生长性能开展了比较系统的中心测定（表2）。从测定结果看，长白猪的日增重呈现上升趋势，在各品种中表现突出，但背膘相对稍厚。

在繁殖性能方面，长白猪的产仔数较高，母性好，哺育性能强，断奶育成率高。经过对广东省农业科学院畜牧研究所原种猪场1999年以来1258窝分娩记录的统计，长白猪初产产仔数9.48头，产活仔数8.72头，经产产仔数10.63头，产活仔数9.84头，初生个体重1.64千克，21日龄平均个体



重 5.53 千克，哺乳期仔猪成活率 92%。

表 2 广东省种猪测定中心历年对长白猪
测定结果（李加琪等，2001）

测定项目	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年
30~100 千克 的平均日增重 (g)	756.5	803.3	831.8	761.8	826.6	850.4
100 千克时 3 点平均膘厚 (mm)	10.9	14.3	13.1	12.9	12.2	13.0
30~100 千克 料肉比	2.24	2.48	2.58	2.69	2.58	2.39

4. 优缺点

长白猪具有生长快、饲料报酬高、瘦肉率高等特点，而且母猪产仔较多，奶水充足，断奶窝重较高。于 20 世纪 60 年代引入我国后，虽然适应性有所提高，但体质较弱，对饲养条件要求较高，且肢蹄较为纤细，容易出现肢蹄疾患。

（二）大 白 猪

1. 产地及分布

大白猪又称大约克夏猪，是约克夏猪的一种类型。约克



夏猪原产于英国北部的约克郡及其邻近地区，是以当地的猪种为母本，引入我国广东猪种和莱塞斯特猪杂交育成，1852年正式确定为品种，后逐渐分化出大、中、小三型，并各自形成独立的品种。目前在全世界分布最广的是大白猪，在全世界猪种中占有重要地位，是世界著名的瘦肉型猪种。

大白猪 1936~1938 年由原南京中央大学引进。20 世纪 50 年代曾少量引入，1967 年以后较大数量地从英国、澳大利亚、加拿大、美国、丹麦、瑞典、法国及中国台湾等地引入多批，累计已引入上千头。经过长期的驯化，大白猪已基本适应我国的条件。

2. 体形外貌

大白猪体格大，毛色全白，少数猪眉额间或尾根有小黑点或黑色小暗斑。颜面微凹，耳中等大小直立，背腰长略呈拱形，腹线较平，四肢高大且粗壮结实，背宽，肌肉丰满。乳头数多为 7 对。

体格大、毛色全白、耳竖立是大白猪特有的外貌特征。

3. 生产性能

大白猪性能表现同样有高有低。在国内引进的大白猪中有的用作父系，有的用作母系，各有特点。

从 1995 年始，广东省种猪测定中心对大白猪的生长性能开展了比较系统的中心测定（表 3）。从测定结果看，大白猪的生长性能中 3 个指标都比较突出。美国 NPPC 的研究结果也表明，在几个主要的瘦肉型纯种猪中，大白猪的生产性能相对要好一些。大白猪在世界各地的性能表现都十分稳定和优良，可能与大白猪的适应性较强有关。



表3 广东省种猪测定中心历年对大白猪
测定结果 (李加琪等, 2001)

测定项目	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年
30~100 千克 的平均日增重 (g)	774.6	822.7	862.5	786.3	834.2	832.7
100 千克时 3 点平均膘厚 (mm)	13.7	13.0	12.7	12.0	11.7	12.4
30~100 千克 料肉比	2.21	2.45	2.47	2.52	2.46	2.43

大白猪繁殖性能在瘦肉型猪中是比较好的, 产仔数高, 母性好, 哺育性能强, 断奶育成率高。经过对广东省农业科学院畜牧研究所原种猪场 1999 年以来 1 374 窝分娩记录的统计, 大白猪初产产仔数 9.53 头, 产活仔数 8.74 头, 经产产仔数 10.77 头, 产活仔数 10.03 头, 初生个体重 1.48 千克, 21 日龄平均个体重 5.30 千克, 哺乳期仔猪成活率 91%。

4. 优缺点

大白猪繁殖力较强, 产仔数较多, 生长快, 饲料转化率高, 背膘薄, 瘦肉率高。但大白猪后备猪发情不明显, 初配受胎率较低, 尤以父系大白猪为甚。