

麦先齐 李杰生 覃作干 编著

快速养猪法新编

中央电视台电视讲座教材

北京日报出版社

中央电视台电视讲座教材

快速养猪法新编

麦先齐 李杰生 覃作干 编著

北京日报出版社

中央电视台电视讲座教材

快速养猪法新编

姜先齐 姜杰生 覃作干 编著

北京日报出版社出版、发行
(北京市东单~~福~~热河胡同34号)

新华书店经销

北京荣华排版厂排版 北京印刷一厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 7.25 印张 160 千字
1987 年 10 月第 1 版 1987 年 10 月第 1 次印刷

印数: 00,001—60,000

ISBN 7-80702-030-2/S0001

书号: ~~15205-081~~ 定价: 1.30 元

内 容 提 要

一场“革命”在中国大地上悄悄地发生着。它以显著的经济效益吸引了数以万计的农民和越来越多的畜牧战线专业人员。这就是蒋永彰、张道槐等研制成功的快速养猪法和复合添加剂的诞生与推广。

中国科学院遗传研究所于1985年5月把这种方法引进北京，并在有关单位的协助下，经试验获得成功。该所科技开发培训中心和《北京日报郊区版》于1986年分别举办快速养猪法函授班。编者在总结一年多来函授班的新经验、新技术和处理数以万计的来信来访中，深为快速养猪法和复合添加剂的奇效和学员获得成功所鼓舞。本书是快速养猪技术的最新版本，汇集了近年来研试的新成果、新资料和新数据。全书分概论、饲料配制、复合添加剂的使用、饲养管理、猪种选育、疫病防治、饲养试验、附件等八个部分，详细地介绍了自行配制饲料、正确使用复合添加剂、科学饲养管理等项关键性技术和试验方法。国家科委办公室夏根梅为本书写了前言。书中介绍了几十个饲料配方。书后还附有北京农业大学教授杜伦答《中国青年报》记者问的纪实文章。本书内容新，重点突出，通俗易懂，科学性、实用性、针对性较强，很适合农村养猪场、养猪专业户、家庭养猪户以及畜牧业战线的专业技术人员阅读，也可以作为培养农村致富技术人才、部队两用人才、面授和函授教材。本书部分内容曾在《中国青年报》、《北京日报郊区版》等报刊上摘要发表，受到读者的欢迎。

前 言

快速养猪法是广州军区后勤部畜禽水产饲料添加剂研究所蒋永彰、张道槐、李杰生等同志在总结我国传统养猪经验的基础上研究成功的，是适合我国国情的一种先进的科学养猪新方法。采用快速养猪法养猪，配以使用该所研制的复合饲料添加剂，可使40公斤左右的中猪日增重1公斤左右。经专家评审确认，快速养猪法居于国内先进水平，接近世界先进水平。复合饲料添加剂是一种新产品。目前，快速养猪法已在全国二十几个省、直辖市、自治区推广应用。各地饲养结果证明：该快速养猪法（配以使用复合饲料添加剂）具有省劳力、饲料、燃料，提高出栏率，经济效益显著等特点，而且简便易行，适合于我国农村，尤其是专业户和小型养猪场采用。

编写并出版这本书是为了将快速养猪法这项科技成果尽快地推广到全国各地。

国家科委成果管理办公室 夏根梅

目 录

前 言	(1)
-----	-------

一、概 论

(一) 为什么要大力发展我国的养猪事业?	(2)
(二) 我国养猪水平与国外先进水平比较	
存在哪些差距?	(4)
(三) 我国地方猪种有哪些类型和品种?	(6)
(四) 什么叫做快速养猪法?	(8)
(五) 快速养猪法包括哪些内容?	(10)
(六) 快速养猪法有哪些特点?	(11)
(七) 快速增重的生猪其肉质怎样?	(13)
(八) 快速养猪法受欢迎吗?	(15)
(九) 快速养猪法有哪些主要操作要领?	(17)

二、饲料配制

(十) 猪的生长需要哪些营养物质?	(20)
(十一) 猪的饲料分为哪几类?	(22)
(十二) 评定饲料的营养价值需要弄清哪些	
基本概念?	(23)
(十三) 配合饲料由哪几种饲料组成?	(26)
(十四) 怎样利用方块法拟定饲料配方?	(27)
(十五) 怎样利用试差法拟定饲料配方?	(30)

- (十六) 华北地区有哪些可供选用的饲料配方?.....(56)
- (十七) 东北地区有哪些可供选用的饲料配方?.....(59)
- (十八) 西北地区有哪些可供选用的饲料配方?.....(60)
- (十九) 西南地区有哪些可供选用的饲料配方?.....(61)
- (二十) 中南地区有哪些可供选用的饲料配方?.....(62)
- (二十一) 为什么要在猪的日粮中补充钙和磷?.....(64)
- (二十二) 为什么要在猪的日粮中添加食盐?.....(65)
- (二十三) 为什么要给猪加喂青饲料?.....(67)
- (二十四) 怎样解决青饲料的来源问题?.....(68)
- (二十五) 怎样利用粗饲料喂猪?.....(73)
- (二十六) 怎样因地制宜配制生猪的基础日粮?.....(74)
- (二十七) 怎样加工复合添加剂混合饲料?.....(76)
- (二十八) 怎样自行加工动物性饲料?.....(78)
- (二十九) 怎样防治猪的饲料中毒?.....(79)
- (三十) 怎样利用鸡粪喂猪?.....(81)

三、复合添加剂的使用

- (三十一) 饲料添加剂有哪几个种类?.....(86)
- (三十二) 复合添加剂是怎样研试成功的?.....(87)
- (三十三) 复合添加剂有什么特点?.....(89)
- (三十四) 复合添加剂有哪些功能?.....(90)
- (三十五) 使用复合添加剂前需要做哪些
准备工作?(92)
- (三十六) 使用复合添加剂有哪些方法和步骤?.....(93)
- (三十七) 使用复合添加剂应注意哪些问题?.....(94)
- (三十八) 怎样识别和购买复合添加剂?.....(96)

四、饲养管理

- (三十九) 猪有哪些生理特点和生活习性?.....(100)
- (四十) 怎样合理分群和调教生猪?.....(101)
- (四十一) 为什么要改传统养猪法为快速养猪法?.....(103)
- (四十二) 怎样用快速养猪法养猪?.....(105)
- (四十三) 为什么要驱虫、洗胃和健胃?.....(106)
- (四十四) 怎样驱虫、洗胃和健胃?.....(107)
- (四十五) 为什么要改稀熟喂为干湿生喂?.....(109)
- (四十六) 为什么要改自由采食为定量定时?.....(110)
- (四十七) 为什么每餐要供给充足而清洁的
 饮水?.....(112)
- (四十八) 春季养猪怎样防病?.....(114)
- (四十九) 夏季养猪怎样降温防暑?.....(115)
- (五十) 为什么说秋末冬初是养猪的黄金季节?.....(117)
- (五十一) 冬季怎样使猪长得快?.....(118)
- (五十二) 怎样做好母猪的饲养管理?.....(120)
- (五十三) 怎样做好哺乳仔猪的饲养管理?.....(121)
- (五十四) 怎样做好肥育猪的饲养管理?.....(123)
- (五十五) 怎样修建猪舍?.....(125)

五、猪种选育

- (五十六) 为什么要养第一代杂种猪?.....(132)
- (五十七) 怎样进行经济杂交?.....(133)
- (五十八) 怎样进行猪的人工授精?.....(135)
- (五十九) 怎样引进外地猪种?.....(137)

六、疫病防治

(六十) 怎样预防猪的传染病?.....	(142)
(六十一) 为什么要打好“猪三针”?.....	(143)
(六十二) 怎样防治猪瘟?.....	(145)
(六十三) 怎样防治猪丹毒?.....	(147)
(六十四) 怎样防治猪肺疫?.....	(148)
(六十五) 怎样防治僵猪?.....	(150)

七、饲养试验

(六十六) 为什么要进行饲养试验?.....	(154)
(六十七) 怎样设计试验方案?.....	(156)
(六十八) 试验前做哪些准备工作?.....	(157)
(六十九) 试验中应掌握好哪些环节?.....	(159)
(七十) 怎样总结试验结果?.....	(161)
(七十一) 北京市霍营种猪场复合添加剂饲养 试验报告.....	(162)
(七十二) 北京市密云县快速养猪法印证试验 现场座谈纪要.....	(171)
(七十三) 1986年全国各地复合添加剂试验 情况统计.....	(177)
(七十四) 怎样利用复合添加剂喂鸡?.....	(179)
(七十五) 怎样利用猪粪养鱼?.....	(180)

八、附件

(一) 全国快速养猪法和复合添加剂评审委员会 评审意见书.....	(184)
--------------------------------------	-------

(二) 理想的效果, 实在的效益	
——北京农业大学杜伦教授答《中国青年报》记者问.....	(185)
(三) 快速养猪法和复合添加剂的奇效	(193)
(四) 报纸文摘	(197)
(五) 用户反映	(202)
后 记.....	(216)

一、概 论

（一）为什么要大力发展我国的养猪事业？

养猪业是畜牧业的重要组成部分，在我国国民经济中占有一定的地位。大力发展养猪业，对我国社会主义建设，具有重要的经济意义和政治意义。

可以提供更多的肉食，改变我国人民的食物构成。养猪的主要目的是向人们提供更多的肉食，特别是瘦肉，以提高动物性蛋白质的摄入量。长时期来，我国人民的食物结构，大多是以粮食为主，动物性食品（鱼、肉、奶、蛋）在食物构成中占的比重很小。我国目前平均每人摄取的能量中，动物性食品所占的比重低于5%，而一些先进国家则超过40%。从绝对数而言，我国人民消费肉食水平低于世界的平均水平（世界每人每年消费肉食平均为26公斤）。我国人民的人均消费每年约为13.75公斤，相当于苏联的1/5、日本的1/2、美国的1/8。所以要增加肉食供应量，改变食物结构，增强人民体质，除了大力发展养牛业、养羊业、养鸡业和养鱼业外，还需要大力发展养猪业。养猪业在我国有良好的发展基础，农家大多都有养猪的传统。但由于传统养猪法比较落后，每头存栏猪平均产肉仅约30公斤，而美国是109公斤，日本是147公斤，南斯拉夫是90公斤，相差很大。近年来，不少地区饲料价格上涨，猪肉和饲料的比价不尽合理，影响了农民养猪的积极性，猪的存栏数出现下降趋势。这种局面如不改变，我国猪肉的市场供应将趋于紧张。在这个意义上讲，积极采取措施，大力发展养猪业是十分必要的。

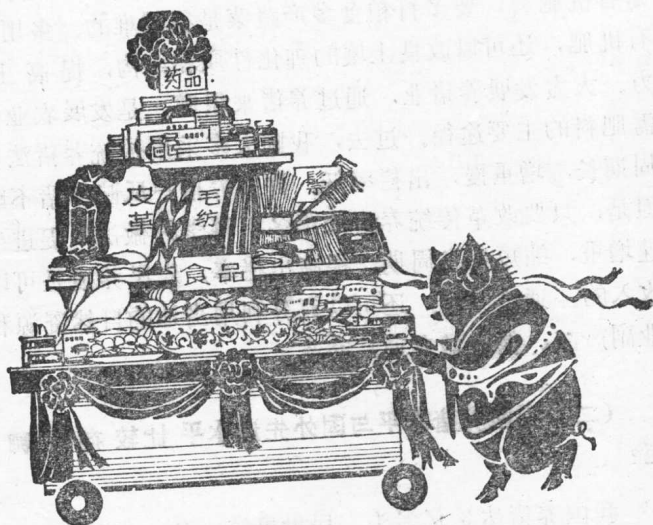


图1 猪的部分轻工业产品

可以提供更多的工业原料和出口物资(图1)。猪鬃、猪皮、猪骨和猪内脏是制革、毛纺、制药、化学工业的重要原料。猪皮可以制革和煮胶；猪鬃、猪毛可作机械工业、国防工业和毛纺工业的原料；猪骨含有丰富的钙和磷，制成骨粉可作为家畜的优质饲料；猪肝、猪胆、猪脑髓可作提取各种有价值的药品与工业用品。猪鬃、火腿和肠衣在国际上声誉很高。养猪业发展了，可以扩大我国的对外贸易，为我国的“四化”建设换取更多的外汇。

可以提供更多的有机肥料，增加农民的收入。猪粪尿含有农作物必需的氮、磷、钾等元素和大量的有机质，是我国农业生产所需肥料的主要来源。“庄稼一枝花，全靠肥当

家”，“种地不上粪，等于瞎胡混”。没有足够的肥料，特别是有机肥料，要多打粮食多产蔬菜是很困难的。多用猪粪尿有机肥，还可以改良土壤的理化性质和结构，提高土壤肥力。大力发展养猪业，通过养猪来积肥，是发展农业生产所需肥料的主要途径。过去，我国大多采用传统养猪法养猪，周期长，增重慢，出栏率低。许多养猪户反映养猪不赚钱。但是，只要改革传统养猪法很多不科学的做法，促进生猪迅速增重，缩短生长周期，提高出栏率，农民养猪是可以增加收入的。通过养猪，还可以充分利用当地的自然资源和工农业副产品，促进城乡商品交流。

（二）我国养猪水平与国外先进水平比较存在哪些差距？

我国养猪达3亿多头，居世界第一位。解放后，党和政府为养猪制定了一系列的方针政策，采取了许多措施，养猪业得到了很大的发展。1976年全国养猪总头数比1949年增长了四倍。培育了一批新品种和品种群，找出了不少杂种优势比较明显的杂交组合，对猪的遗传育种理论的研究取得了较大的进展。近年来，各地推广科学养猪技术，培训技术队伍，对发展我国养猪业起了很大作用。但是，应该承认，我国的养猪水平和国外先进水平比较，还有很大差距，需要努力加以提高。

我国养猪饲料报酬还很低，这是差距之一。饲料报酬的高低是养猪生产水平高低的主要标志。不少先进国家的养猪生产饲料报酬高，每增重1公斤需要饲料2.5~3公斤。我国传统养猪每增重1公斤则需要混合饲料4~6公斤，比国外低1~2倍。国外由于全价饲料转化率提高，用于维持生命的

消费大大降低，由原来的最少要 85% 下降到 66%，有效转化率由 15% 上升到 34%，出栏率达 110~200%，产量大幅度增加。根据前几年的统计，我国 3 亿多头猪，出栏数仅有 1.2~1.3 亿头，出栏率只有 40~43%。这表明饲料营养不全，利用率低，养猪的周期长，猪生长速度缓慢，大量的饲料消耗在维持生命上。近年来，许多地方推广快速养猪法，使用复合添加剂，加之配合饲料达到全价，转化率有很大提高。每增重 1 公斤体重所需要的饲料已降到了 3 公斤左右，有的甚至降到 2.5 公斤。这主要是饲料利用率提高、增重加快、周期缩短的原因。如果快速养猪法普及到广大农村千家万户，我国养猪生产的饲料报酬将大幅度提高，这是肯定无疑的。

我国养猪生产增重慢，这是差距之二。每头猪日增重多少，是养猪水平高低的又一标志。目前，国外不少国家肥育猪从 20~90 公斤肥育阶段日均增重已达到 0.68~0.84 公斤，肥育周期已缩短到 154~180 日龄。我国广大农村的传统养猪日均增重一般为 0.2~0.35 公斤，肥育周期需要 1 年，快的也要 8~10 个月。一些比较好的养猪场日均增重可以达到 0.5~0.6 公斤，肥育周期为 6~7 个月。传统养猪与国外水平比较，日均增重差 1 倍左右，周期长几个月。快速养猪法可使 40 公斤以上的猪，日均增重达到 1 公斤左右，肥育周期缩短到 5 个月左右。这个水平不算低，但普及这个水平，还需要一段时间。

经济效益低，这是差距之三。经济效益高低，是养猪生产水平的第三个标志。国外养猪发达的国家采用先进技术措施，猪的生长快，饲料报酬高，因而经济核算有盈利。我国传统养猪法盈利甚微，有的地方还要亏本。快速养猪法可使

每头猪盈利40~60元，经济效益是显著的。这是它受欢迎的主要原因。

(三) 我国地方猪种有哪些类型和品种？

我们经常收到许多学员来信，说他们想引进外地猪种，但不知都有什么品种。

我国历史悠久，地域广阔，猪的品种资源非常丰富。全世界猪的品种约为300个，我国就有153个左右，是世界上品种最多的国家之一。我国地方猪的品种也很多。根据猪种的起源、生产性能和外形特点，我国猪种可分为六个类型：华北型、华中型、华北华中过渡型、华南型、西南型和高原型。每类型中都有不少优良品种。

华北型：分布在淮河、秦岭以北，包括东北、华北和新疆、宁夏等地，以及陕西、湖北、安徽、江苏四省北部。华北型猪的特点是体质健壮，骨骼发达，身躯高大，四肢粗壮，背腰狭窄，大腿不够充实，头较平直，嘴筒长耳较大。毛色多为黑色。华北猪增重稍慢，一般一年才达100公斤。主要品种有东北的民猪，西北的八眉猪，内蒙古的大耳猪，河北的深县猪，山西的马身猪，山东的莱芜猪，河南的淮南猪和安徽的定远猪。

华中型：分布在长江和珠江之间。这类型猪体质较疏松，早熟，背较宽，骨骼较细，四肢较短，腹大下垂，毛色多为黑白色；生长较快，成熟较早，肉质细嫩。主要品种有：浙江的金华猪（图2④），广东的大花白猪，湖南的宁乡猪（图2⑤），湖北的监利猪，江西的赣中南花猪，安徽的皖南花猪，福建的闽北黑猪和贵州的关岭猪。

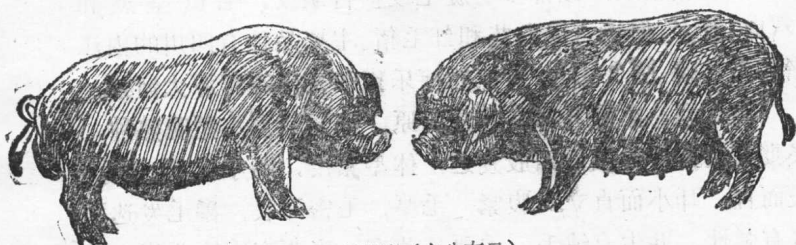
① 宁乡猪 (左公右母)



② 陆川猪 (左公右母)



③ 荣昌猪 (左公右母)



④ 金华猪 (左公右母)

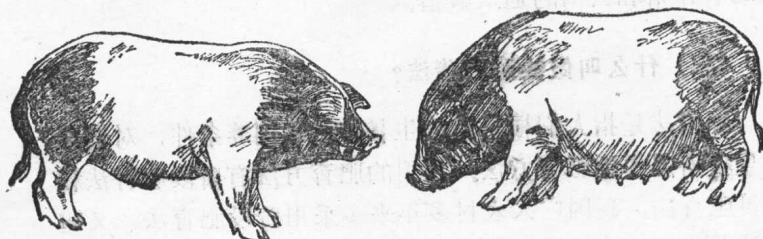


图2 我国部分地方优良猪种