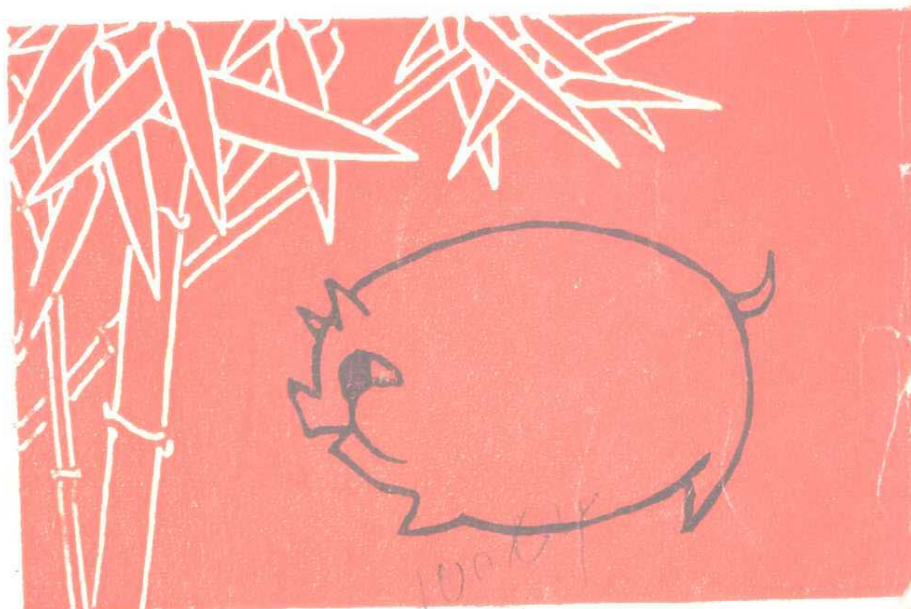


实用农村科学养猪技术

谢显源 编著



成都科技大学出版社

实用农村科学养猪技术

谢显源 编著

内 容 简 介

该书系中国科协表彰的四川省著名科学养猪能手谯显源，总结自己多年养猪和开展科学养猪技术培训的经验，以及查阅有关图书资料后所编著。书中以浅显、通俗的文字介绍了猪的科学饲养管理、科学饲料配方和防病、治病等知识。内容实际，方法易行，对改革我国农村传统养猪，发展科学养猪具有实用价值，本书适于农村养猪户阅读，也可作为培训教材或科普读物。

实用农村科学养猪技术

谯显源 编著

成都科技大学出版社出版、发行

四川省新华书店经销

简阳县美术印制厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张8.25

1988年5月第1版 1988年5月第1次印刷

印数1—15000 字数 179千

ISBN7—5616—0227—8/S·1

定价：2.50元

前 言

谢显源同志是中国科协和四川省科协表彰的农村科普工作先进个人，是我省有名的养猪能手。在养猪实践中，他努力学习科学养猪知识，积累了丰富的经验。为了传播科学养猪知识，他多次举办科学养猪技术培训班，自编教材，自任教师，收到了很好的效果，受到了农民的欢迎。

谢显源的《实用农村科学养猪技术》是作者根据自己的生产实践和开展养猪技术培训的经验，并参阅了有关科学养猪资料编写而成的。文字浅显，通俗易懂，是科学养猪的好教材。农民朋友在学习时，要结合自己的实际情况，加以运用。我们相信，此书的出版，必将对我省的养猪事业起到积极的促进作用。

四川省科协普及部
一九八七年十二月

谢显源科学养猪技术

培 训 班 简 介

为了推广应用民间科技有效成果，大力发展科学养猪事业，简阳县科协于1986年10月22日以“简科协”（86）字第27号文件通知，正式成立《四川省简阳县科协谢显源科学养猪技术培训班》。

谢显源是本县海井乡柏香村人，1962年毕业于简阳师范学校，1963年分配到安岳县。他先后在县电影管理站、驯龙区供销社工作。日后他在农村安了家，爱上了养猪事业。1982年3月开始自办家庭养猪场，钻研科学养猪技术，当年便获得成功。12月11日，《四川人民广播电台》介绍了他的科学养猪经验后，省内外许多听众纷纷给他写信，要求他公开传授科学养猪技术。1983年1月，经安岳县科协批准，谢显源科学养猪技术培训班在安岳县驯龙乡石窝村正式开学。为了提高养猪的科学水平，1984年2月，谢显源报名参加了江苏省泰州畜牧兽医学校的“畜禽饲养及防病治病”函授班学习，拜该校教师朱定远为师。

1985年3月，谢显源联合他教的几个学员创办了安岳县驯龙科学养猪协会，他担任协会的理事长。同年10月，他又与《四川农民报》读者服务部联合举办快速肥育瘦肉型猪技术培训班，亲自主编培训教材，担任主讲教师。4年多来，他向云南、贵州、四川、广西、安徽等省的四千余名面、函授学

员传授了科学养猪知识和快速肥育技术。按照他的方法养猪的最大特点是改熟、热、稀喂为生、冷、干喂，一般30斤左右的双月断奶仔猪上圈饲养4个月左右，就可达到160—180斤。普通肥育，每头平均日增重1—1.5斤，架子猪后期十天补料催肥，每头平均日增重3斤以上。这是目前我省较为先进的养猪方法之一。为此，谢显源于1985年1月受到中国科协的表彰，出席了四川省科协召开的先进集体和先进个人代表会，受到四川省委、省政府领导同志的接见并合影留念。

为了验证谢显源科学养猪饲料配方和配制生产的微量元素饲料添加剂，我从1986年9月6日至1987年4月28日，按照他的养猪方法，分两批喂了6头“长×内”杂交猪，在寒冷的冬天仍坚持生、冷、干喂。前4头饲养120天，喂自配饲料1280斤，每斤料0.28元，净增毛猪重498斤，每头平均日增重1.03斤，每斤毛猪售价0.94元，料肉比为2.57:1，头平均每天盈利0.25元；后两头是买别人的，用一般方法饲养了9个月才分别长到81斤和89斤，而改用谢法饲养，只喂了110天就可交售毛猪。这两头老僵猪净增262斤，头平均日增重1.19斤，共喂自配饲料600斤，每斤料价0.30元，每斤毛猪售价1元，料肉比为2.3:1，每头平均每天盈利0.46元。

验证结果表明，谢法养猪完全打破了农村历来喂长命猪赚不到钱的老框框。简阳县养马、三岔、镇金、石板、三星五个区一年多来先后有1621户农民参加了他的科学养猪技术培训。据了解，大部份学员都学会了根据各类猪只的饲养标准自己设计饲料配方和计算饲料配方的方法，能够因地制宜配制饲料，快速养猪取得了较为明显的经济效益。

从1988年元月份起，简阳县科协与江津县科协联合举办《谢显源科学养猪技术培训班》，分别于每月3日至7日在简阳县养马区科协和每月13日至17日在江津县石蟆乡科协常年招生面授。

没有条件参加面授的，也可向上述两地报名参加函授学习。

中共简阳县委特约研究员

刘道钰

简阳县养马区科协主席

一九八八年四月

目 录

第一讲	改熟、热、稀喂为生、冷、干喂	(1)
第二讲	改单一饲料为配合饲料	(22)
第一节	猪饲料的一般知识	(22)
第二节	猪的饲养标准和日粮配合	(36)
第三节	饲料添加剂	(68)
第四节	大力发展青饲料	(80)
第五节	禽畜粪饲料的利用	(102)
第六节	糟渣饲料的合理使用	(110)
第三讲	怎样养好母猪	(113)
第四讲	仔猪培育	(145)
第五讲	快速肥育瘦肉型猪	(163)
第六讲	猪常见病的防治	(180)
第一节	严密的防疫措施	(190)
第二节	猪常见病的防治	(223)
参考资料		(240)
附表		(242)

第一讲 改熟喂为生喂

一、什么是科学养猪

科学养猪就是科学饲养。不论什么猪种，在肥育猪的饲养管理上不要“吊架子”，要根据“小猪长骨，中猪长肉，大猪长膘”的生长规律，全期饲喂配合饲料，尽量满足各个生长阶段的营养需要，发挥生长潜力，这就是科学养猪的方法。

二、科学养猪的一般原则是什么

母猪、仔猪、肥育猪以及它们生长发育的各个阶段，对饲养管理的要求各不相同，可是它们又都有共同的基本要求。例如，定时、定量、合理搭配饲料、先粗后精、少吃多餐，以及做好防疫工作等，不管哪种类型的猪都适合，这就是科学养猪的一般原则。

三、科学养猪的经济效益

谢显源科学养猪方法，是按照各种类型猪只的生理特点，实行科学配方，集中使用高能量和高蛋白饲料，直线快速肥育。从表面上看，日耗饲料成本大大高于传统喂猪法，但由于采用集中投料饲喂，日增重快。从断奶仔猪上圈到肥育出栏，饲养期比传统养猪方法缩短了一倍以上，这就使总消耗饲料粮大大减少，因而科学养猪的成本是名高实低，经济效益显著。1986年8—9月，谢显源养猪培训班在简阳县的养马镇、石盘和壮溪乡14户学员家中将各种生长阶段的34头猪进行饲养试验。试验前总重量为4163斤，头平均重122斤，按一般

传统方法饲喂，日增重只有0.3—0.4斤；通过科学方法试喂12天后称重，总重量长到5055斤，实际增重892斤，头平均增重26斤，头平均日增重2.18斤。

其中有15头架子猪，原总重量为2459斤，头平均重163斤。通过后期平均10天快速补料催肥，总重量就长到了2918斤，实际增重459斤，头平均增重3.06斤。在架子猪后期十天补料催肥期间，日耗普通饲料4斤，特殊补料2斤，料肉比为2:1。日耗饲料折价2元，日增毛猪折价3元，每天盈利1元。

一般农户按传统方法吊架子肥育，基本上没有钱赚，所以农民说：“养猪不赚钱，只图肥块田”。如今采用谢显源科学养猪方法，自繁自养的每头猪可获利60—80元左右，而买仔猪饲养的每头获利30—40元左右，这是《谢显源科学养猪培训班》大多数学员通过核算成本得出的结论。

可能有人会问，科学养猪，快速催肥，用的是全价饲料，价格、成本高，除了锅巴没有饭了。推广谢显源科学养猪方法究竟划不划算呢？对此，简阳县养马区科协作了详细测算，现举例说明：

（一）养马镇荷花村六组第一期学员吴国东，于1986年8月7日按照谢显源讲的配方配料306斤，每斤价0.27元，折款82.62元，对三头“长×内”的架子猪进行催肥。催肥前底重分别为162斤、113斤、111斤，每天给每头猪投料6斤，第一头催肥11天，增重24斤；第二、三头猪催肥20天，分别增重57斤、59斤。三头猪在催肥期间共增重140斤，每斤毛猪售价0.95元，折款133元，减去饲料成本82.62元，三头猪饲养20天，盈利50.38元。

（二）三洞桥乡四村四组学员陈永蓉参加第19期学习期

间，用她家已断奶上圈两个月的三头“长×内”杂交猪搞现场实习，学员们于1987年8月7日到她家称底猪，三头猪分别为57斤、62斤、67斤，共重186斤。

在乡政府大院配料时，谢显源将陈永蓉家的各种饲料都当众过筛、过称，把好质量关和数量关。对这三头猪，按照他的要求实行生、冷、干喂。

改料后一个月，乡科协秘书长黄道弟同志与谢显源去陈永蓉家称猪，三头猪分别长到100斤、110斤、121斤，共增重144斤，吃配合饲料306斤，料肉比为2.13:1。

改料后两个月，乡科协秘书长又和谢显源第三次去陈永蓉家称猪。三头猪分别长到143斤、154斤、175斤，两个月共增重286斤（当时当地毛猪价每斤1.20元），折款343.2元，共喂自配的饲料670斤，每斤平均0.29元，折款194.3元。头平均日喂量3.72斤，折款1.07元，头平均日增重1.58斤，折款1.89元；头平均每天获纯利0.82元，料肉比为2.35:1。

陈永蓉喂这三头猪，两个月获纯利145.6元。乡科协秘书长、乡农技员黄道弟风趣地对学员们说：“学习科学养猪就是一条很好的致富门路，陈永蓉喂三头猪每天赚的钱，就当一个乡干部每天的工资。”

从以上实例可以看出，科学养猪的经济效益是相当高的。

四、为什么要推广饲料生喂

谢显源推广的生冷饲料喂猪方法，就是将适宜于猪吃的精、青、粗饲料经过加工调制，不加蒸煮，直接把配合饲料干粉拌合青绿饲料喂猪，喂后让猪自由饮冷泔水（城市泔水要消毒，最好不要喂，以免引起传染病）或清凉水。

国外养猪业发达的丹麦、瑞典、英国、美国、日本、西德、南斯拉夫等，都采用生、冷、干饲料喂猪的先进方法。因为精、青、粗饲料未经蒸煮，饲料内的营养成分没有被破坏或减少，猪吃后所吸收的营养丰富、全面，各种营养成分在猪体内产生协调作用，转化成猪体本身所需要的营养物质，促进了生长发育。

五、饲料生喂好处多

(一) 节省燃料

据测算，一头中等体重的架子猪，每天煮猪潲和热潲水需要2—3斤燃料，一头母猪每天需要的燃料大约是3—4斤。改熟喂为生喂，改喂热潲水为喂冷潲水，这笔燃料费就节约了。试想，简阳县养马区有3.4万户农民，如能有三分之一的农户采用科学养猪，改熟喂为生喂，以每户每天节约5斤燃料（这是以户平均喂两头猪的最低烧柴标准估算）计算，全区每天就能节约5.5万斤，一年就能节约2013万斤。以每斤折价0.03元计算，全区节约燃料费达60.39万元。这1.1万不煮猪潲的养猪户，每户年平均可节约燃料费54.9元。如果一个县或者一个省有三分之一的农户采用生冷饲料喂猪，那么节约的燃料费就是一笔很可观的数字了！

当今世界都面临着能源紧缺的严重问题。国外养猪业发达的国家，早在本世纪20—30年代就普遍推广饲料生喂、冷喂。

(二) 节省打灶的材料

饲料煮熟喂猪，养猪户几乎隔1—2年就要打一次灶；买铁锅、烧煤炭煮猪潲的养猪户还需要买砖块（或瓦）砌烟囱或

买风箱（手摇鼓风机、电动鼓风机等），这一笔钱对一般农户来讲还是一笔可观的开支。饲料生喂，泔水冷喂，就不必花这笔钱了。

（三）节省煮猪泔的劳力

农户所有家务劳动中，最繁重、最劳累、最辛苦的就是煮猪泔了。据测算，一头架子猪或一头母猪，平均每天要煮一顿猪泔，另外热一次或两次泔水，每头平均每天耗劳力半个小时，如果断奶仔猪上圈饲养8个月，折合劳动日15个；饲养10个月，折合劳动日18.7个；饲养12个月，折合劳动日23个。所以按传统方法养猪，是一项很笨重、很辛苦的家务活。一般人，特别是有文化的青年人都不乐意一辈子坐在灶头边煮猪泔，浪费宝贵的时间。

妇女学员参加科学养猪培训班学习科学养猪技术，要求改革传统的煮猪泔、喂熟食的养猪方法的心情更为迫切，更有切身的体会。谢显源科学养猪技术培训班自开办以来将近5年了，全川各地参加面授培训的女学员约500名（参加函授学习的还没有统计在内）。这些女学员都是从《四川人民广播电台》广播、《四川电视台》录像、《四川科技报》招生广告和《四川农村报》招生广告中，听到和看到消息后前来参加学习的。

这些女学员学习后深有体会地说：“学习科学养猪技术，改熟喂为生喂，真正地解放了妇女劳动力，从此再也不围在锅边煮猪泔了。”资阳县碑记乡女学员刘英，1985年11月参加谢显源科学养猪技术培训班学习。她原是碑记丝厂的在职工人，学习结束，返家利用工余时间从事科学养猪，短短半年时间就交售毛猪16头（全家4口人，其中三个务工），

两次出席资阳县畜牧局召开的养猪专业户会议。1986年3月5日，刘英申请停薪离厂回家专门从事科学养猪，得到了各级领导的大力支持。

(四) 节省饲料

根据北京、上海的科研部门进行多点试验，农户用来喂猪的精饲料中的玉米、大麦、小麦、稻谷、麦麸、米糠等碳水化合物饲料，都宜生喂，不宜熟喂。如将上述几种饲料煮熟喂猪，那么它的生物学效价只相当于89.4%的生饲料，其中10.6%的营养价值就在蒸煮过程中损失了，这是由于农户养猪不懂科学道理造成的损失。

农户养猪需要的大量青绿饲料，如果煮熟喂猪，其中多种维生素就被破坏或减少了，但这些维生素恰恰又是猪只生长不可缺少的营养物质。比如，用生饲料喂猪可以供5头猪吃的猪草，如果煮熟喂，那末3头都吃不饱。因此，煮熟喂猪与生饲料喂猪相比是既费劳力、又费燃料，效果也不好，因此农村养猪户再不要做这种事倍功半的事了。

(五) 能避免亚硝酸盐中毒——“饱溺症”的发生

亚硝酸盐中毒是生猪易发的一种食物中毒症。猪中毒后的典型症状是走路不稳，呼吸困难，张口伸舌，口吐白沫，口、舌、耳及眼结膜呈蓝紫色。这时如果不及时医治，很快就会死亡。由于此病是在猪吃饱以后发生的病，所以有的地方又叫“饱溺症”。一般早上煮得半生半熟的猪溺盖上锅盖闷在锅里晚上喂，所以晚上发生“饱溺症”的机会特别多。因为晚上饲养员都睡觉了，往往猪只发病后并不知道，第二天早饭后煮熟猪溺去喂猪时，才发现猪只头晚上已中毒死亡，所以煮猪溺喂猪并不是爱护猪，却为猪提供了亚硝酸盐

中毒的机会，对农村养猪户造成的经济损失也特别大。

造成生猪亚硝酸盐中毒的主要原因，是喂猪的青绿饲料调制不当引起的。在喂给猪吃的小白菜、天星苋、萝卜叶、牛皮菜、莲花白、红苕藤以及水生饲料（水莲花、水花生）等青饲料中，含有一定量的硝酸盐。硝酸盐本身是没有毒的，但将上述青绿饲料热煮时，由于火力不足，煮的时候没有翻铲均匀，又不揭锅盖，想利用灶孔里剩下的余火将煮得半生半熟的猪溺闷熟，致使硝酸盐转化成亚硝酸盐，这是猪只食物中毒的主要原因；第二个原因是把米糠同青绿饲料放在一起煮的时候，饲料中的硝酸盐就会在反硝化细菌酶的作用下，转化成亚硝酸盐，成了有毒的物质。所以用米糠喂猪也不要煮，特别是与青绿饲料一起煮更容易造成猪只食物中毒。生喂既安全又节约燃料和劳力，这些科学养猪的道理应多向农村基层干部和亲友邻居宣传。

发现猪只吃煮熟的猪溺产生亚硝酸盐中毒时，应立即进行抢救，通常采用的解救方法有以下几种：

1. 根据具体病情进行输液、催吐、导泻、强心等对症疗法。

2. 用1%的美蓝（亚甲蓝）溶液，按每公斤体重1毫克静脉注射。若静脉注射有困难而不得已时，可在耳根肌肉或皮下分点注射，也可以把美蓝、维生素C（按每公斤注射100毫克）和葡萄糖液500毫升混合静脉输液，治疗效果将更加明显。根据实践经验，如买不到纯美蓝，有人用红岩蓝黑墨水代替美蓝溶液注射，也能收到好的疗效。

3. 农户常用的耳、尾放血法，也有一定的疗效。

（六）猪只日增重快

根据谢显源和多数学员的对比试验证明，在饲养管理条件相同的情况下，各类品种的猪只生喂都比熟喂多增重，少耗料。哺乳仔猪日增重提高20%—30%，每增重1公斤，生喂比熟喂少耗饲料20%—40%；架子猪改喂生、冷、干饲料后，日增重可提高30%—50%，有个别学员饲养的猪只日增重甚至提高1—2倍；架子猪后期补料催肥生喂，也比熟喂多增重1—2倍，从而缩短饲养期，提高出栏率。

(七) 饲养量大

改熟喂为生喂后，上述六个方面的优点都表现出来了，而且饲料生、冷、干喂，圈舍能经常保持清洁、干燥、卫生，抗病力强。一般学员学习以后，在不增加圈舍的基础上，实行小圈密养（在原有的基础上增养1—2头），饲养量可提高1—2倍，加上快速育肥，断奶仔猪（15—20公斤）上圈饲养4个月左右就可出栏，每年出栏猪2—3批。在谢显源科学养猪培训班培训出来的学员中，年出栏猪50—100头的中等专业养猪户应运而生。下面摘录两名学员给谢显源的汇报信，对读者也许有一定的启发。

1. 达县石桥乡七村四组黄国平学员汇报

我1986年1—10月已出栏肥猪41头，圈存24头，计划年底全部出栏，还有产仔母猪3头。我决心走自繁自养的路，争取明年出栏猪100头。现在，通过我的实践、示范和宣传推广，谢显源科学养猪法已在我们达县石桥区各乡村组流传，养猪已成为我地农民经济收入的主要来源。多养猪，多赚钱，是我地农民的共同愿望。我现在已经成了个大忙人，每天到我家参观学习“谢法养猪”的人络绎不绝。我给他们介绍经验，帮抄配方，忙个不停。我还承包了全区110户科学养猪示范户

的技术指导，获得了广大干部和群众的好评，成了远近闻名的科学养猪能手。达县地区行署经济信息研究室和达县地区科协普及科的领导都亲自到我家里参观、指导，帮助我总结科学养猪的经验。

2. 邓小平故乡广安县白市乡张学禄学员的汇报

1986年我家共养节节猪8批，向国家交售毛猪107头。现有圈存母猪5头，这年3头母猪产仔6窝。全年养猪纯收入2700余元，我家7个人，人平385元。

这些成绩取得的一个原因，是我按谢显源指导，充分利用本地饲料资源，灵活配方，首先在自家猪场内实践，取得成效后，向全县推广。我先在梭罗乡跃进、石鼓两村的两家养母猪户开始实验，现已发展到20多户，其中石鼓村17户，每户养的母猪产仔断奶后出售，收入400—500元。目前已传到协兴(邓小平旧居村)、得胜、代市、观阁等乡，各村支书、村长都亲自到我家邀请我去讲“谢法养猪技术”课。

六、猪吃生、冷、干饲料的历史依据

改熟、热、稀饲料喂猪为生、冷、干饲料喂猪，是80年代初期发生在中国农村中饲养技术上的一场悄悄的“革命”。这场革命是由几个在全国较有影响的民间科学养猪技术培训班掀起，现在正向纵深发展，但由于是民间科技活动，遇到的阻力也不少。对这场饲养改革持反对态度的，主要是农村的少数老年人。他们为什么会对推广科学养猪方法持反对态度呢？归根结底是这些老年人不知道野猪驯化成家猪的历史发展过程。他们片面地认为，自他们懂事以来，就知道猪习惯于吃熟、热、稀饲料，不相信猪吃生、冷、干饲料会长得好。