



农家摇钱树丛书

节

★ 陈梦林 编著

粮养猪诀窍

广西科学技术出版社

摇

钱

钱



树



农家摇钱树丛书

节粮养猪诀窍

· 陈梦林 编著

广西科学技术出版社

(桂)新登字06号

农家摇钱树丛书

节粮养猪诀窍

陈梦林 编著

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行

广西民族印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 2 插页 1 字数 44 000

1993年8月第1版 1993年8月第1次印刷

印 数: 1—6 000 册

ISBN 7-80565-754-8 定价: 1.30 元

S · 131

内 容 提 要

本书深入浅出地介绍了科学养猪提高经济效益的奥秘、节粮饲料配方的设计及典型配方、节粮省钱养猪诀窍、13种节粮养猪配套技术及10种常见猪病的简易治疗方法，特别介绍了为农村养猪专业户设计的“2104”模式养猪方案。全书以通俗易懂的文字、丰富实用的经验，为广大群众致富起抛砖引玉的作用。

目 录

一、科学养猪概述	(1)
(一)为“快速养猪法”正名	(1)
(二)一位养猪能手的创造	(2)
(三)科学养猪与传统养猪的区别	(5)
(四)科学养猪提高养猪经济效益的奥秘	(5)
二、猪的饲料及节粮饲料配方的设计	(9)
(一)猪的饲料种类及其特点	(9)
(二)饲料中的营养成分与功用	(10)
(三)广西猪常用饲料营养成分表	(14)
(四)猪的饲养标准	(17)
(五)节粮饲料配方的设计	(17)
三、节粮省钱养猪诀窍	(23)
(一)节粮省钱养猪的科学内容	(23)
(二)高粮型饲料配方转化为低粮型饲料配方的法则	(24)
(三)用木薯、红薯代粮喂猪的正确方法	(28)
(四)其他节粮省钱养猪技术的应用	(31)
(五)开辟养猪蛋白质饲料新来源	(39)
四、节粮养猪管理技术	(44)
(一)节粮养猪配套技术13条	(44)
(二)“2104”模式养猪法设计方案	(55)
五、常见猪病简易治疗	(59)
(一)仔猪白痢	(59)
(二)猪拉稀(胃肠炎)	(59)

(三)猪便秘	(59)
(四)异食癖(啃猪栏、墙土, 吃脏物)	(59)
(五)木薯中毒	(60)
(六)母猪产后缺奶	(60)
(七)猪软骨病	(60)
(八)母猪产后腹痛	(60)
(九)猪疥癣	(60)
(十)猪癫、猪虱	(60)

一、科学养猪概述

目前，在农村有些地方，一头猪就吃去一个人的口粮。养猪用粮浪费现象十分惊人。这与传统的养猪习惯和方法密切相关。传统的养猪方法不改革，科学养猪新技术不推广、不采用，农村养猪用粮就降不下去，生猪出栏率也提不高。

单靠粮食作饲料发展养猪是有限的；随着科学技术的发展，推广节粮养猪则是无限的。实践证明，采用科学节粮技术出栏一头90~100公斤重的肉猪可节约粮食50公斤，养猪成本下降15~20%。

节粮养猪不仅仅是寻找主粮代用品和科学配料的问题，它与科学养猪的每个环节都密切相关。所以，在研究节粮养猪技术之前，先学习科学养猪的基本知识。

(一)为“快速养猪法”正名

“快速养猪法”在科普报刊和广大农村流传很广。但是，在大专院校的教科书上找不到这个名词。快速养猪作为对传统养猪的改革措施，或是对一个时期养猪的管理目标提出来，无疑是正确的。但是，作为一种养猪方法提出来是不科学的。因为按现在国内颁布的饲养标准，仔猪断奶后再饲养4个月左右出栏，属于科学养猪计划内的增长指数，根本谈不上“快速”。

目前社会上流传的各种快速养猪方法，实际上是养猪能手的经验总结，是对我国传统养猪比较而言的。这些方法是

各地畜牧工作者和养猪能手，根据科学养猪的原理，结合自己的实践经验，总结推广的高效益养猪法。目前，全国各地推广的快速养猪法约有40多种。其中经过专家验证效果显著的有：一条龙养猪法(又叫步步高育肥法、“一根笋”快速育肥法、直线育肥法)，蒋永彰快速养猪法，百日育肥法，《三硫合剂》育肥法，氯化胆碱催肥法，谢爱娇药物发酵催肥法，微量元素快速育肥法，中草药催肥法，红糖特快催肥法，添加生物促长剂育肥法等十多种。随着科学养猪的推广，新的快速养猪方法还会不断涌现。但是，不论哪种快速养猪方法，所采用的科学养猪的配套技术是基本相同的。所不同的是各种快速养猪方法都有自己的独特经验，在技术上、饲料配方上不尽相同。由此可以得出结论：快速养猪的理论就是科学养猪的理论，快速养猪的方法就是科学养猪的方法，快速养猪就是科学养猪。

(二)一位养猪能手的创造

照教科书讲科学养猪的原理，农民朋友很难领会。现在，换一种说法，讲一位养猪能手的创造，讲他从贫困户变成养猪百万富翁的历程，不仅容易理解，还能树立学习榜样。

在全国推广面较大、取得经济效益较显著的“一根笋”科学养猪法，是四川省安县养猪能手刘定国创造的。据《农村科技致富之路》(科学普及出版社1988年9月出版)一书介绍：刘定国1957年高小毕业回乡务农，先后做过村里的生猪防疫员、生猪品种改良站的人工授精员，承包过村办的配合饲料厂。在多年实践中，懂得一点科学养猪技术，但他家境贫寒，有养猪技术也得不到发挥。1979年前，他全家的财产只有几间草房，穷得连续8年没有养出一头肥猪，是一个负债累累

的困难户。党的十一届三中全会后，他到邻村的猪场赊了3头仔猪、借回50公斤大麦开始养猪。在地、县畜牧部门的指导下，他不怕辛苦，反复试验和探索科学养猪方法。3头仔猪饲养6个月就出栏了。第一步有了收获，更坚定了他学习科学养猪的信心。他和妻子节衣缩食，省出钱来订购《养猪学》、《饲料研究》、《畜牧学》、《中国兽医》、《四川科技报》等十多种书籍和报刊。捧着这些书刊，他常常学到深夜，有时读到雄鸡报晓才睡一会儿。1981年他购回22头仔猪，试着把学到的知识运用到实践中去，在专业技术人员指点下，他大胆进行养猪技术的探索和改革，采用不同的饲料配方、喂料和管理方法，经过多次比较、试验和筛选，终于掌握了较好的饲料配方和饲养方法，使仔猪在双月断奶后，再饲养4个月就能出栏，当年出栏肥猪22头。从1981年起，他又订购了《信息报》、《四川农民报》、《饲料学》、《兽医学》、《国外畜牧学文摘》、《猪病防治手册》等报刊书籍100多种。坚持学习，刻苦钻研，经过几年努力，他先后熟读了二三十本专业书，写下几十万字的读书笔记。碰到难题，他就去请教地、县畜牧兽医科技人员。在长期的实践中，他体会到，科学养猪，良种是基础，饲料是条件，科学是关键，勤劳是保证。经过不断地学习、实践、总结、提高，终于形成了“一根笋”科学育肥的成套技术。

这套技术概括起来就是一句话，即“一驱、二加、三防、四改、五查、六净”。具体地说：“一驱”就是驱除猪体寄生虫；“二加”就是根据猪只不同的生长发育阶段，加喂不同营养成分的配合饲料，加喂饲料量；“三防”就是防病、防寒、防暑；“四改”就是改传统的“吊架子”育肥为直线育肥，改单一饲料为配合饲料，改熟喂为生喂，改日喂2餐

为定时定量的3餐；“五查”就是经常查增重、查精神状态、查食欲、查粪便、查疫情；“六净”就是饲料净、猪体净、食槽净、用具净、圈舍净、饮水净。采用“一根笋”科学养猪法，仔猪一般在双月断奶后，4个月体重可达90公斤，比老式“吊架子”的习惯养猪法，育肥期缩短近半年，每头育肥猪成本降低40多元。

他家出栏肉猪：1981年45头，1985年96头，1986年380头。到1986年底共出售肉猪833头。仅1986年养猪收入就达8.7万元，加上产销配合饲料、添加剂、优良草种、出售技术资料、进行技术承包、函授、办班培训等，总收入达158万元，比1985年增58%。自己富了以后，他不忘众乡亲。1981年他办起家庭广播站，交流信息，传播“一根笋”养猪法。1982年起，他同本村40多户农民签订科学养猪承包合同，经常到农民家传授技术，当年育成肥猪400多头。1983年他在村里创办农民养猪技术学校，到1985年全村出售肥猪3510头，户均8.9头，成为安县第一个养猪“状元村”。到1986年底，办培训班38期，培训来自7个省区、70多个县市和6个部队的学员26513人次。1984年他创办“养猪技术服务中心”，生产销售配合饲料、预混饲料、添加剂等收入65.1339万元。

刘定国只有高小文化，从一个住茅屋、负债累累的困难户成为养猪的百万富翁、农村致富的带头人，靠的就是对科学养猪技术不懈的追求。我们许多农民现在的条件，比刘定国好得多，只要努力学习钻研科学养猪技术，我们每个农村青年完全可以在几年内，达到刘定国养猪水平的千分之一、百分之一，那么家庭养猪的经济效益就可以达到1500元、15000元。

(三)科学养猪与传统养猪的区别

科学养猪，简单来说，就是良种加良法。与传统养猪法比较，有如下八大区别：

科学养猪

- ①优良猪种
- ②精料为主
- ③配合饲料生喂
- ④育肥前驱虫健胃
- ⑤直线育肥
- ⑥采用添加剂
- ⑦重视防疫和科学管理
- ⑧适时出栏

传统养猪

- ①土种猪
- ②粗料为主
- ③单一饲料熟喂
- ④没有
- ⑤“吊架子”育肥
- ⑥不用
- ⑦不重视
- ⑧猪养得越大越好

(四)科学养猪提高养猪经济效益的奥秘

让我们从上述八大区别中，进一步分析比较，看科学养猪是怎样提高养猪经济效益的。

1. 科学养猪都采用良种杂交猪，能充分利用杂种优势：猪的遗传性很强，优良种猪长得快，出栏早。采用国外瘦肉型的良种公猪与本地良种母猪杂交，就能实现优势相加。杂交仔猪生产能力可大幅度提高。一般两个品种杂交（长白公×本地母），又叫二元杂交，其杂交后代可比本地猪提高产仔数10~20%，60天断乳窝重提高20~30%，仔猪存活率提高10~15%，断乳后作为肉猪饲养比本地土种猪日增重提高15~20%，最高可达33%，饲料利用率提高8~10%。采用三品种杂交〔杜洛克公×（长白公×本地母）〕，又叫三元杂交，还可以在两品种杂交的基础上，60天断乳窝重再提高12~

15%，肉猪日增重再提高10~15%。

2. 精料为主是科学养猪的主要标志：猪的生长快慢，主要决定于饲料的好坏，也就是饲料中蛋白质和能量等营养成分含量的高低。组成猪体的肉、骨、皮、毛、血、内脏器官等，都是猪吃饲料进体内消化吸收后，经过复杂的生化过程变成的。饲料中必须含有生成猪体组织的各种物质元素，猪才能够长大。传统的煮潲喂猪，猪潲里绝大部分是青料，粗蛋白的含量仅有5~7%，而猪生长发育对蛋白质的要求为12~18%（蛋白质占猪体重的14~15%）。传统养猪饲料中的蛋白质含量仅达到猪生长发育需求量的一半，猪的生长速度就要降低一半，也就是猪的生长潜力只发挥一半。这就是传统养猪要10~12个月才能出栏，而科学养猪可以5~6个月出栏的奥秘。

3. 配合饲料生喂：猪的生长发育需要几十种营养物质。不同的饲料含营养物质的种类、数量、质量都不相同。一般每种饲料都缺少一种或多种必需的养分。所以，用单一饲料喂猪，利用率低，很多养分不能吸收利用，都随粪尿排出体外。因此，利用多种饲料配日粮，使各种营养起互补作用，从而提高日粮的全价性，提高饲料的利用率，降低养猪成本。一般来说，用全价配合饲料喂猪要比单一饲料喂猪节约粮食15~20%，而猪的增重可提高30%以上。

在农村，至今尚有相当数量的农户习惯煮潲喂猪，这不科学。煮潲喂猪不仅费工、消耗能源、增加养猪成本，而且有些饲料煮熟后，维生素遭到高温破坏，降低了营养价值。据畜牧部门测定，把玉米煮熟喂猪，每100公斤只等于生喂89.4公斤的效果。有人做过试验，用生料喂哺乳仔猪，喂到60天其体重比同龄喂熟食的 average 增重34.3%。

4. **驱虫健胃**: 目前农村养猪卫生条件比较差, 猪普遍感染寄生虫。有资料介绍, 仅给猪驱除蛔虫, 猪增重就可以提高20~30%。喂猪的饲料再好, 猪消化吸收不了, 或者被寄生虫消耗营养, 猪就不能利用。所以推广科学养猪, 采用好饲料之前, 都要驱虫、健胃, 以改善猪的消化吸收能力。有些快速养猪法提到“洗胃”, 这不科学。给猪喂石灰水或小苏打等药物不能洗胃, 而是起改善猪胃功能, 提高消化能力的作用。

5. **直线育肥**: 按猪的生长发育规律, 中猪阶段(体重30~60公斤), 猪的骨骼、肌肉和各种器官已经长成。消化器官已充分发育, 胃肠容量大, 消化吸收能力很强, 是猪的骨骼和瘦肉同时成长的阶段, 只要获得充足的营养, 猪就能迅速增重。但传统养猪法在这一阶段是“吊架子”饲养, 喂的饲料很差, 造成猪营养不良, 猪吃进的饲料多数用来维持生命, 极少用来长膘, 使猪增重缓慢或者不增重。“吊架子”育肥实际上是延长肉猪的饲养周期, 浪费饲料。实践证明, 从断奶到育肥末期, 均给予丰富营养, 也就是采用直线育肥, 不吊架子, 使猪得到充分发育, 可获得较高的日增重。一般可提前2~3个月出栏。节约60~90天的维持饲料, 每天0.7公斤计算, 共节约42~63公斤, 每头猪节约饲料费29.4~44.1元。

6. **采用添加剂**: 在低水平条件下养猪, 也就是非全价饲料饲养, 添加剂能平衡日粮中的营养成分, 提高饲料利用率, 促进猪的生长。如果已经采用全价饲料饲养, 卫生保健条件又比较好, 采用添加剂就失去了作用。目前农村养猪普遍没有达全价饲料水平, 而且卫生保健条件又比较差, 所以, 推广的各种科学养猪方法必须采用添加剂。合理使用添加剂,

猪的日增重可提高20%以上。广西金光农场用343头猪做试验,从断奶到出栏,每头猪仅用0.5公斤速育精,结果猪的增重提高34.07~40.79%。许多专业户试验表明,投入1元钱购买添加剂喂猪,获利10元以上。养猪困难户自己加工松针叶粉、膨润土、石硫盐合剂代替饲料添加剂喂猪,效果也很好。

7. 科学管理和防病:防病好坏直接影响到养猪盈亏。推广科学养猪,要打好防疫针,还要制订出一套严密的科学管理制度,包括仔猪分群、调教、防寒保暖、喂猪方法、清洁卫生和定期消毒猪舍等等。为猪创造良好的生态环境,使猪健康、舒适地生活,就能最大限度地发挥猪的生长潜力。

8. 适时出栏:用配合饲料养猪,一般猪养到6~7个月,骨肉已经长成。7个月以后,以生长脂肪(肥肉)为主。越到后期,脂肪沉积能力越强,而且消耗饲料增加,生长速度减慢。据测定:猪长脂肪(肥肉)所需的能量约为长瘦肉所需能量的3.5倍;大型猪种生长最快的时间在90~110公斤阶段;一般杂交种猪生长最快的时间在60~90公斤阶段(小型早熟猪种因品种不同而异,体重相对更小些),以后则是长肥肉阶段。目前,市场上肥猪肉和瘦猪肉的价格正在拉大。在城市1公斤瘦肉的价钱是肥肉的2~3倍,在香港瘦猪肉的价格是肥猪肉的20倍。所以,猪养得越肥越大,浪费饲料就越多,经济效益也越低。科学的出栏时间是:一般情况下,猪养到6~7个月,大型猪种体重达90~110公斤,中型猪种90~100公斤,小型早熟猪种75~90公斤出栏最好。这时出栏肉嫩,肥肉少,可卖好价钱。

二、猪的饲料及节粮饲料配方设计

饲料是发展养猪的重要物质基础。必须熟知饲料的种类、饲料内所含的营养物质、猪的营养需要和配合饲料等知识，才能充分利用本地饲料资源，设计节粮饲料配方，以较低的投入，获得较高的饲料报酬。

(一)猪的饲料种类及其特点

猪的饲料很多，概括分为六大类。

1. **青绿饲料**：包括各种菜类(牛皮菜、苦脉菜、萝卜叶、白菜叶、苋菜等)、水生饲料(水葫芦、肉草、水花生等)、绿肥作物(苕子苗、大菜叶等)、红薯藤叶等。这类饲料的特点：幼嫩多汁、维生素丰富、适口性好、易于消化吸收。青绿饲料日喂量：断乳后小猪0.5~1公斤，30~60公斤中猪1~2公斤，60公斤以上大猪2~3公斤。但粗老青饲料含粗纤维多，不易消化，仔猪不宜多喂。

2. **多汁饲料**：包括根茎类饲料(木薯、红薯、萝卜、芭蕉芋等)、瓜类饲料(南瓜、木瓜、佛手瓜等)。这类饲料的特点：水分多，粗纤维少，无氮浸出物(主要是糖和淀粉)含量高，胡萝卜素多，但蛋白质(1~1.5%)和矿物质含量较低。薯类饲料含淀粉较多，可作猪催肥饲料；瓜类含糖和胡萝卜素多，可作母猪催乳饲料。

3. **粗饲料**：主要指秸秆和秕壳等农副产品。如稻草、稻壳、豆荚等。这类饲料体积大、纤维多(25%以上)、难消化，又

缺乏蛋白质、维生素和矿物质，故喂猪用量不宜超过5%。

4. 精饲料：按习惯分为四类。

(1) 谷类饲料。如玉米、稻谷、大麦、高粱等。这类饲料一般含淀粉75~85%，是供给猪体热能和长肥肉的主要饲料。日粮用量高达40~60%。

(2) 糠麸饲料。如细米糠、麦麸等，不包括统糠。含无氮浸出物53~64%，粗蛋白12%左右。日粮用量10~30%。

(3) 植物性蛋白质饲料(包括豆类和油饼类)。如黄豆、蚕豆、豌豆以及黄豆饼、花生饼、菜籽饼、棉籽饼、芝麻饼等。这类饲料含蛋白质为25~46%。它是养猪主要的蛋白质来源。用量为15~25%。

(4) 动物性蛋白质饲料。如淡鱼粉(含蛋白质50~65%)、骨肉粉(含蛋白质53~62%)、血粉(75~85%)、虾粉(38~48%)、蚕蛹粉(45~61%)等，用量为5~7%。

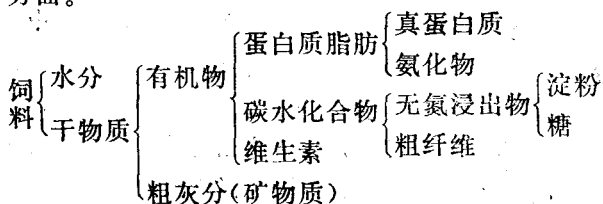
5. 矿物质饲料：包括骨粉、贝壳粉、石粉、食盐等，主要含有钙、磷、钠、氯等。矿物质用量为0.5~1%。植物性饲料大多数缺钠和氯，所以在日粮中必须补加食盐，用量占精料量的0.3~0.5%(若是在配料中采用咸鱼粉，其本身已含盐，则不用再加食盐)。矿物质饲料中还包括微量元素，如铁、铜、钴、锌、锰、镁、硒等，这类元素用量仅万分之一至十万分之一，在日粮中也常缺乏。

6. 糟渣类饲料：如酒糟、粉渣、木薯渣、豆渣、酱渣等。这类饲料含水分多，含碳水化合物、蛋白质偏少。喂猪量不宜过多。

(二) 饲料中的营养成分与功用

饲料中的营养成分可分为蛋白质、碳水化合物(包括淀

粉、糖、粗纤维等)、脂肪、矿物质及微量元素、维生素和水六个方面。



1. 蛋白质：是构成生物细胞的主要成分，是生命的基础。猪的肌肉、皮肤、神经、内脏器官的构成主要是蛋白质。蛋白质在猪体内的作用，不能用其他养分来代替，必须从饲料中取得。蛋白质是由氨基酸所构成。氨基酸可分为必需氨基酸和非必需氨基酸。必需氨基酸有精氨酸、组氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、赖氨酸、蛋氨酸、苯丙氨酸、苏氨酸、色氨酸和缬氨酸等10种，必须从饲料中供给，缺乏任何一种，都会影响猪的生长发育。非必需氨基酸如谷氨酸、酪氨酸等也有十多种，它们可以在猪体内合成，不用由饲料供给。

蛋白质占猪体重14~15%，每公斤瘦肉中蛋白质含量约为22%。一般小猪、中猪长瘦肉多，大猪沉积脂肪多，所以猪对蛋白质的需要分别是：每公斤饲料中粗蛋白质含量，小猪料为17~19%，中猪料14~16%，大猪料13%。且注意多种蛋白质饲料搭配。

2. 碳水化合物(包括淀粉、糖、粗纤维等)：碳水化合物可分为粗纤维和无氮浸出物两大类，粗纤维是植物的细胞壁部分，无氮浸出物主要包括淀粉和糖类。碳水化合物在精饲料中占70~80%，在青饲料(干物质)中约占50%以上。各种碳水化合物进入猪体后，被氧化变成热能，用来进行呼吸、运输、循环、消化、吸收、分泌，细胞更新和维持体温等各