

90年代



快速高效养猪精要

施玉明. 刘九生. 编著



中国农业科技出版社

九十年代快速高效养猪精要

施玉明 刘九生 编著

中国农业科技出版社

(京) 新登字061号

图书在版编目 (CIP) 数据

九十年代快速高效养猪精要 / 施玉明, 刘九生编著.
北京: 中国农业科技出版社, 1994.8

ISBN 7-80026-706-7

I. 九… I. ①施… ②刘… III. 养猪学 IV.S828
中国版本图书馆CIP数据核字 (94) 第07033号

九十年代快速高效养猪精要

施玉明 刘九生 编著
责任编辑 郝心仁 高湘玲
技术设计 马丽萍

•
中国农业科技出版社出版

北京海淀区白石桥路30号 邮政编码 100081

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

海丰印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米1/32 印张: 6.625 字数: 148千字

1994年8月第一版 1994年8月第一次印刷

印数: 1—7000册 定价: 6.40元

ISBN 7-80026-706-7/S.475

目 录

第一章 科学养猪基本知识

- 一、养猪的目的和意义..... (1)
- 二、家庭养猪的现状和有关问题..... (1)
- 三、饲料的成分..... (3)
- 四、饲料的分类和作用..... (4)
- 五、按饲养标准配制配合饲料..... (5)
- 六、家庭传统养猪法与科学养猪法的比较..... (6)
- 七、实用的科学养猪技术..... (8)

第二章 养猪适用技术概述

- 一、养猪“四化”..... (9)
- 二、养猪“四改”..... (11)
- 三、提早补料..... (16)
- 四、防疫保健..... (17)
- 五、90年代养猪研究应用新动向..... (17)

第三章 种公猪的饲养技术

- 一、种公猪的生产特点..... (18)
- 二、种公猪饲料营养的调配..... (19)
- 三、种公猪的饲养标准..... (20)
- 四、种公猪的饲喂方式..... (20)
- 五、种公猪的调教方法..... (20)
- 六、种公猪的日常管理..... (22)

七、种公猪的合理利用·····	(24)
八、提高人工授精受胎率的技术要点·····	(26)

第四章 母猪的饲养技术

一、后备母猪培育技术·····	(29)
二、母猪的配种技术·····	(32)
三、妊娠母猪的饲养技术·····	(39)
四、母猪分娩接产技术·····	(45)
五、哺乳母猪的饲养技术·····	(49)

第五章 哺乳仔猪的饲养技术

一、仔猪的接产技术·····	(59)
二、人工固定乳头技术·····	(60)
三、哺喂初乳技术·····	(61)
四、防止仔猪受压的方法·····	(62)
五、保温技术·····	(63)
六、仔猪的并窝和寄养技术·····	(65)
七、人工乳哺喂仔猪技术·····	(66)
八、哺乳仔猪早期补饲技术·····	(67)
九、仔猪黄白痢的防治方法·····	(70)
十、仔猪的补铁技术·····	(74)
十一、提高仔猪断乳窝重的综合技术要点·····	(76)
十二、仔猪早期断乳技术·····	(79)
十三、高床培育哺乳仔猪技术·····	(88)
十四、全价超级饲料饲养哺乳仔猪技术·····	(91)
十五、宝丰牌“871”饲喂哺乳仔猪技术·····	(92)
十六、“802”预混料饲喂哺乳仔猪技术·····	(94)

十七、“802”促长剂饲喂哺乳仔猪技术·····	(95)
十八、仔猪三周龄断乳技术·····	(96)
十九、提高仔猪成活率的措施·····	(102)
二十、仔猪双月断乳窝重超250公斤技术 要点·····	(104)
二十一、大群母猪年均育活仔猪25头技术 要点·····	(106)

第六章 育肥猪的饲养技术

一、育肥猪的快速育肥基本技术·····	(108)
二、吊架子育肥技术·····	(113)
三、直线育肥技术·····	(115)
四、限制饲养育肥技术·····	(120)
五、浓缩饲料养猪技术·····	(122)
六、802预混料养猪技术·····	(127)
七、正大壮猪预混料养猪技术·····	(129)
八、802促长剂养猪技术·····	(131)
九、“丁山—35肉猪料精”养猪技术·····	(133)
十、美美香猪用饲料香味剂养猪技术·····	(135)
十一、“速育精”猪用促长剂养猪技术·····	(138)
十二、生物高效催长素养猪技术·····	(141)
十三、发酵饲料添加微量元素养猪技术·····	(142)
十四、混合饲料添加微量元素养猪技术·····	(143)
十五、微量元素三段育肥技术·····	(145)
十六、“九二〇”育肥技术·····	(146)
十七、中草药育肥技术·····	(147)
十八、木薯养猪技术·····	(153)

十九、红薯养猪技术	(155)
二十、生饲料养猪技术	(157)
二十一、青粗饲料养猪技术	(159)
二十二、畜禽粪便养猪技术	(161)
二十三、养猪模式化驱虫技术	(164)
二十四、百日出栏快速养猪新技术	(166)
二十五、大猪10日快速催肥技术	(169)
二十六、瘦肉型猪家庭饲养技术	(171)
二十七、家庭规模养猪技术	(173)
二十八、四个月出栏肉猪100头设计方案.....	(176)
二十九、育肥猪大群密居饲养技术	(177)
三十、中大猪生产的全面改善技术	(181)
三十一、生猪快速育肥节省饲料技术	(183)
附录 瘦肉型猪饲养标准	(190)
主要参考文献	(202)

第一章 科学养猪基本知识

一、养猪的目的和意义

不同的时期对养猪有不同的目的和意义。建国40多年来，养猪经历了五个不同的发展时期：50年代农村中普遍流传着“养猪为过年，养鸭换取油和盐”，把养猪看成是自食的方式；60年代盛行的说法是：“养猪不挣钱，零钱换整钱”，把养猪作为储蓄的方式；70年代农业学大寨时提出：

“猪多肥多，肥多粮多”，“一亩一猪、一人一猪”，是从抓单一粮食生产来发展养猪；80年代初期实行农业生产责任制时提出：“养猪不挣钱，回头看看责任田”，是从换取肥料的角度来发展养猪；80年代后期和90年代初期，养猪发展到商品化生产，提到养猪为挣钱，养猪能致富，关键靠科学。90年代养猪的真正目的和意义，应该是走高产、优质、高效“三高”农业的路子，降低养猪成本，提高养猪经济效益，生产大量适合市场需要的优质肉食品，来满足国内外广大消费者的需要。

二、家庭养猪的现状和有关问题

(一) 家庭养猪的现状

就目前情况来看，我国家庭养猪的现状，归纳起来有下面五种情况：

1. 越来越瘦：不少家庭购进小猪回家饲养，开始体重有15~20公斤，养了一段时间后，猪不但不长，反而比购进时还要瘦，只有10~15公斤。

2. 光吃不长：有不少家庭一头猪养了几个月时间，开始时体重有30~40公斤，到后来再称一下，还是哪个重量，猪既不增重，也不减轻。

3. 长得慢：这是家庭养猪的普遍现象。购进15~30公斤的断乳仔猪，要饲养1~1.5年，有的甚至要饲养2年才能达到100公斤出栏。一头猪每日只长100~150克，最多的时候也只长250克左右。

4. 快生快长：进入80年代中后期，全国各地涌现了许多养猪专业户、重点户。由于他们有科学养猪知识，有一定的资金，且舍得投入，从而获得了较好的经济效益。小猪阶段每日长250克，中大猪阶段每日长500多克，高的达1000克以上。一头猪养到100公斤出栏，只需5~6个月时间。现在有的专业户只需饲养4个月就能达到100公斤体重，每头猪能挣到70~80元，多的可达100元，一年养猪2~3批。可是，这样的养猪家庭还不太多，但他们是家庭养猪的先进分子，是广大养猪者学习的榜样。

5. 猪长得快，经济效益不高：有些养猪者养的猪，长得很快，但是挣不到什么钱，其原因是缺乏养猪知识和经营管理不善的问题。

(二) 有关问题及原因

饲料是养猪的物质基础，一般占养猪成本的70%~80%。养猪能不能挣到钱，关键在于饲料的质量和数量。

猪每日每餐都要吃饲料，猪吃进的饲料在体内起两方面

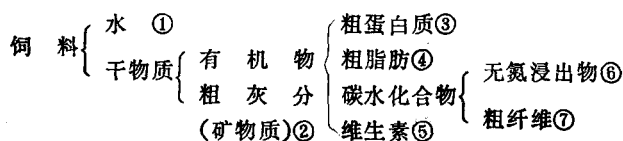
的作用：一是用于维持生命，叫做维持需要；二是用来长身体，增加体重，叫做生长需要。所以，供给的饲料能满足猪的维持需要和生长需要时，猪才能长得快，如果不能满足其营养，就会出现下列现象。

供给的饲料不能满足其维持需要，猪就会越养越瘦，甚至引起死亡；供给的饲料只能满足其维持需要，猪就光吃不长；供给的饲料只满足其维持需要，而不能满足其生长需要，猪就长得不快；供给的饲料满足维持需要和生长需要，猪就可快生快长；供给的饲料所提供的营养超过维持需要和生长需要，多余的饲料就会白白浪费。猪虽然长得快，但经济效益不高，甚至有所下降。

一般认为，一头40公斤体重的猪，每日要增重1公斤毛重，需要3~4公斤饲料。若饲养期过长，花去的维持需要的饲料就越多。若不让猪吃饱吃好，就越要多花去用于维持需要的饲料。这是我国广大家庭养猪者经济效益不高的根本原因。

三、饲料的成分

体重100公斤的商品猪，体内约含52%的水、15%的蛋白质、30%的脂肪（油）、3%的骨头灰（钙、磷）。从这组数字可以看出，猪体内除水分外，主要含蛋白质、脂肪和矿物质。这三种物质都是靠猪吃进的饲料转化而来的。饲料的营养成分是：



由此可见，饲料中共有七种物质。水为猪体的重要成

分，但取之不尽，用之不竭。饲料中的重要成分为碳水化合物（除去粗纤维来说）、蛋白质、矿物质，亦叫饲料“三要素”。任何饲料均含有上述七种成分，只是含量多少和品质好坏的不同。我们可以根据饲料中营养成分的品质好坏和含量多少，来确定饲料的作用和价值。

四、饲料的分类和作用

现在科学地将饲料分为能量饲料、蛋白质饲料，矿物质饲料和维生素饲料四大类。

1. **能量饲料**：主要是指碳水化合物饲料、具体来讲有稻谷、大米、碎米、玉米、小麦、麦麸、红薯、南瓜等。它是猪体热能的主要来源，在饲料中占的比例最大。这类饲料进入猪体后，被氧化生热，是猪进行呼吸、运动、消化、吸收、分泌、细胞更新、神经传导及维持体温等各种生命活动的能源。猪的日粮中碳水化合物含量高时，除正常长肉外，还会把多余部分储积起来，转变成脂肪，这是猪的生理特性。碳水化合物在猪体内不能转变成蛋白质，但是猪多食碳水化合物的饲料可以减少体内蛋白质的分解，具有节约蛋白质的作用。

衡量碳水化合物的标准，通常叫能量单位，现在通用“卡”表示。1克无空气的纯水在101.325牛顿/平方米压力下，从14.5℃加热到15.5℃时所需的热量为1卡。国际上采用兆卡为能量单位，1千卡=1000卡，1兆卡=1000千卡。近年来，国际上提出以焦耳（J）作为衡量能量的单位，生产实践中常采用千焦（KJ）或兆焦（MJ）单位。1卡=4.184焦耳，1千卡=4.184千焦耳，1兆卡=4.184兆焦耳。

2. **矿物质饲料**：指钙、磷、食盐，它们是猪体生长发育所必需的物质，用量为0.3%~1%。因铜、铁、锰、锌、钴、硒等需要量极少，称为微量元素，但对猪的生长发育有其特殊作用。

3. **维生素饲料**：指各种青菜、野草。家庭养猪一般不会缺乏。但是在养猪规模大、头数多的情况下，极易产生维生素缺乏症。维生素饲料用量极少，只需稍许添喂，就可以纠正其缺乏。

五、按饲养标准配制配合饲料

进入90年代后，基本上弄清了不同品种的猪的各个生长期对饲料的需求，并且制订了各品种猪在不同生长期的饲养标准，为广大养猪者科学养猪配制配合饲料提供了科学依据。举例如下：目前广大养猪者普遍饲养的是杂交猪，杂交猪对饲料的要求怎么样呢？见表1。

表1 杂交猪的饲养标准(%)

不同生长阶段	消化能	粗蛋白	钙	磷	食盐
小猪(35公斤以下)	3.1兆卡	16	0.6	0.5	0.4
中猪(35~60公斤)	2.9兆卡	14	0.6	0.5	0.4
大猪(60公斤以上)	2.8兆卡	13	0.6	0.5	0.4

我国广大养猪者养猪采取半桶水、一瓢糠、一勺稀饭、一把青菜的喂养模式，养大一头猪要花一年时间。所以用这么长时间，根本原因就是饲料中缺乏蛋白质，饲料搭配比例不适当。不提高饲料中蛋白质比例、合理搭配饲料，就不可

能提高养猪的经济效益。菜籽饼可作为蛋白质补充饲料，其成分每公斤菜籽饼含消化能为2.76兆卡，粗蛋白质37.4%。在稻谷中加入少量（一般为配合饲料的5%~10%）菜籽饼，就可以大大提高饲料的粗蛋白质水平，加速猪的生长速度。目前将菜籽饼用作饲料的还不多，大部分作了肥料，确实是一大浪费。

六、家庭传统养猪法与科学养猪法的比较

我国是个农业大国，旧习惯、旧传统束缚着生产力的提高，给科学技术的推广普及造成了很大难度。90年代，我国已进入商品生产时期，从计划经济向市场经济过渡，科学技术日益受到人们的普遍重视。科学养猪的春天已经来到，被越来越多的养猪者接受和采纳。

1. 家庭传统养猪法的优缺点

概括起来，家庭传统养猪法就是采取熟喂、稀喂、放养、垫栏、养大猪等方式、且饲料单一栏舍简陋。其优缺点：

①熟喂：优点是饲料易于消化；可以大大降低寄生虫的发病率。其缺点是破坏饲料的养分，特别是维生素和蛋白质；浪费煮食用的燃料；煮食化费时间太长；因煮食方法不当，容易引起亚硝酸盐中毒。

②稀喂：优点是可以增加饲料的适口性。缺点是稀料中含水分多，缺少足够的干物质，满足不了猪的生长需要；时饱时饥；猪排尿多，很难做到栏干食饱。

③单一饲料：缺点是不能满足猪对饲料营养的需要。

④放养：缺点是增加猪体的能量消耗；传播疾病；对环境污染严重，极不卫生，并且浪费肥料；损害农作物，影响

邻里团结。

⑤垫栏：优点是冬季可以防寒保暖。缺点是垫草容易潮湿，增加猪体消耗，也易引起疾病；垫草夏天越湿越热，冬天越湿越冷。

⑥养大猪：缺点是养大猪增加养猪成本，浪费饲料，猪到125公斤以上，长油比长肉多消耗饲料2.25倍。

⑦栏舍简陋：猪接受不了，生长慢，不便看护和管理。

2. 科学养猪法的优缺点

归纳起来，科学养猪法主要是饲料生喂、喂料半干半湿、喂配合饲料、圈养、不垫栏、适时屠宰、栏舍结构合理等。其优缺点为：

①生喂：优点是生喂营养价值高。缺点是容易感染寄生虫。

②喂料半干半湿：一般料水比例为1:1左右，优点是增加饲料的适口性，能充分满足猪对饲料中干物质的需要。

③喂配合饲料：优点是配合饲料营养全面，能充分满足猪长肉的营养需要。缺点是价格偏高，投入增加。

④圈养：优点是猪生长快，少患病，不损害农作物，不污染环境，且可养猪积肥。缺点是需增加栏舍建设投资。

⑤不垫栏：除母猪下崽和25公斤以下的小猪外，其它猪不需要垫栏。优点是可以减少垫草开支，便于清理栏舍内的猪粪尿。

⑥适时屠宰或出栏：按照猪的生长规律，既能多挣钱，又可提高出栏率。

⑦栏舍结构合理：建设符合猪的生长需要和便于饲养人员管理栏舍，可以多养猪、而且见效快、效益高。缺点是需增加栏舍改建费用。

从上述可以看出，实行科学养猪，少量投入，便可获得更大的经济效益。

七、实用的科学养猪技术

采用科学养猪方法，要因地制宜，不要急于求成，贪大求洋。应坚持一边改、一边干，少花钱、多办事的原则。下面介绍家庭实用的科学养猪技术。

1. 家庭科学养猪模式：

水	糠	稀 饭	青 菜
合理用	少 用	多 用	多种、适量

2. 用食盐量：小猪、中猪、大猪为0.5%；肉猪每天饲喂3~5克，公、母猪为9~12克。

3. 用钙粉：小猪、公、母猪为1%，肉猪为0.5%；60公斤以上的大猪为0.3%。有条件的家庭可以用骨粉，用量为1%。

4. 用菜籽饼或棉籽饼：菜籽饼、棉籽饼中含有丰富的蛋白质，且价格便宜，是猪的廉价蛋白质饲料。但由于适口性差和有损性，许多人不敢用于喂猪，只要用量适当，对养猪增重效果是非常显著的。正确用量：菜籽饼为5%~7%，棉籽饼为3%~5%，既不会影响适口性，又不会发生中毒现象。

第二章 养猪适用技术概述

养猪是我国农村经济的支柱产业，从我国粮食短缺，饲料资源相对不足的实际情况下，今后我国养猪生产要大力推广应用适用技术；靠技术进步提高养猪水平，从而增加更多的猪肉，保证有效供给，以稳定市场、稳定人心、稳定社会。现将养猪生产适用技术简介如下：

一、养猪“四化”

养猪“四化”即母猪良种化、公猪瘦肉型化、肉猪杂种化、配种人工授精化。

（一）母猪良种化

多数地方采用地方良种猪作母本，父本为种畜场或良种繁殖基地的合格种猪。如是自繁地方母猪，则与当地地方良种公猪必须系谱清楚，符合本品种标准；也可以选用瘦肉型良种猪作母本，或采用地方良种母猪与瘦肉型公猪杂交的一代杂种母猪作母本；在地方良种猪已被消灭的地方，要根据体型，外貌特征，鉴别杂种母猪的血缘，以便选择适当品种的公猪配种。

（二）公猪瘦肉型化

从全国而言，应全面采用瘦肉型公猪配种。少数边缘山

区或仍需猪油作油脂来源的地方亦可采用肉脂兼用型中约克公猪配种。不能从商品代杂种猪中选留公猪作种猪用。

(三) 肉猪杂种化

充分利用杂种优势，80%~90%的商品肉猪是一代杂种或二代杂种，不要养纯种猪作商品肉猪。根据当地条件，选择理想的杂交组合。

1. **出口商品肉猪** 使用全价配合饲料喂养，可选用如下杂交组合（可能成本要高些）：

① 大约克（母）× 长白（公）

↓
F₁ → 仔猪全部育肥

② 大约克（母）× 杜洛克（公）

↓
育肥 ← （公）F₁（母）× 杜洛克（公）

↓
仔猪全部育肥 ← F₂

2. **内销商品肉猪** 饲料条件好，可选用如下杂交组合：
地方良种（母）× 大约克（公）

↓
育肥 ← （公）F₁（母）× 长白（公）

↓
F₂ → 仔猪全部育肥

第2个父本亦可改为杜洛克公猪。

3. **内销商品肉猪** 只能供应一般饲料，可选用如下杂交组合：

地方良种（母）× 大约克（公）