



科技兴农精选丛书

全国地方科技出版社联合编辑出版

畜牧兽医

高效益养猪新技术

● 何叔铎 编著

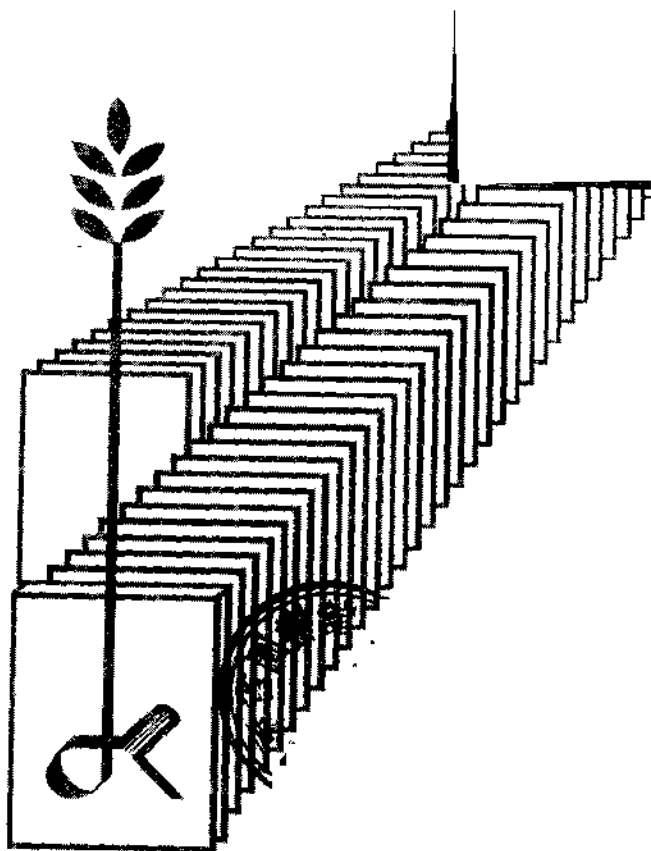


版社

高效益养猪新技术

●何叔铎 编著

北京出版社



图书在版编目(CIP)数据

高效益养猪新技术/何叔铎编著. —北京:北京出版社, 1997. 9

(科技兴农精选丛书)

ISBN 7-200-03262-X

I. 高… II. 何… III. 猪-饲养管理 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 15579 号

责任编辑 方 天 柯冀春

封面设计 蒋敦明

《科技兴农精选丛书》

高效益养猪新技术

何叔铎 编著

北京出版社出版、发行

(北京北三环中路 6 号 邮政编码:100011)

新华书店上海发行所经销 北京市朝阳区展望印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 7.75 字数 167 000

1997 年 9 月第 1 版 1997 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—5 000

ISBN 7-200-03262-X/S · 64

定价:8.80 元

《科技兴农精选丛书》编委会

顾问 龚心瀚 于友先 路 明

编委会主任 高明光 杨牧之 沈镇昭 周 谊

编委会副主任 徐荣生 王为珍 肖尔斌

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 慷	王玉文	王郁明	王於良	边金城	多嘉瑞
刘 红	刘振杰	李立波	李亚平	李光炜	李宗昌
李定兴	李建臣	李贵玉	李敏康	吴智仁	汪 华
张 涛	张凤洪	张培兰	张敬德	张新泰	张新涛
范卫平	林万泉	欧阳莲	单沛尧	孟祥林	项暑烽
赵玉秋	赵守富	胡孔亮	胡明琇	袁大川	徐 诚
徐惠国	郭晓虹	唐洪渭	黄达全	梁福崇	蒋玲玲
曹勇新	蒲华清	额敦桑布	魏 兴		

《科技兴农精选丛书》策划小组

组 长 徐荣生(兼)

副组长 蒋玲玲 刘韶明 陈春福

成 员 (以姓氏笔画为序)

卢光园	李 森	李月茹	吴明生	林大灶
林万泉	周本庆	郭俊铨	黄达全	梁旭璇

《科技兴农精选丛书》序

卢 良 恕

我国是一个有悠久农业发展史的农业大国，作为基础产业的农业，在国民经济发展中的作用举足轻重。而我国的国情是人口多，耕地少，人均农业资源低于世界平均水平，经济技术基础相对薄弱，同先进的发达国家相比，农业生产力水平还相当低，农业仍是国民经济发展中的薄弱环节。在 20 世纪末乃至 21 世纪，随着人民生活不断改善，要满足庞大的人口对农产品数量和质量日益增长的需要，保证国民经济快速健康持续发展，必须大幅度提高农业综合生产能力。

科学技术是第一生产力，科技进步是我国农业和农村经济快速发展的关键。在继承、发展和充分利用我国传统农业技术精华的基础上，要进一步依靠科技进步，学习先进科学技术，大力推广新的集成科技成果，同时科学、合理地利用农业资源，保护生态环境，达到农村资源、环境与农业生产的整体良性循环，才能实现农业高产、优质、高效、低耗的发展目标，实现农业生产率的持续增长，加速计划经济向市场经济、传统农业向现代农业、粗放经营向集约经营的转变，加速实现农业现代化。

科技兴农的宏伟事业需要有较高专业知识和生产技能的高素质农民来实现。提高农业劳动者素质是实现农业现代

化的基础工程，是保证农业持续发展的根本措施。目前我国农村人口文化程度不高，因此，通过电视、广播、书籍、报刊、科普讲座等多种形式，面向广大农村宣传普及科技知识是当务之急。

现在，39家地方科技出版社联合编辑出版《科技兴农精选丛书》，这是一件意义十分重大的事。科技图书出版，历来起着普及传播科技知识的重要作用。我国是四大发明的故乡，造纸和印刷术都是与书籍出版事业有关。古代的出版事业对孕育华夏文明，传播优秀民族精神，促进中华民族经济的发展起了重大作用。我国古代农学著述很多，已知的达400余种，居世界各国之冠，说明我国古人向来重视农业生产技术知识的总结、推广。现存最早最完整的农学专著《齐民要术》，就是公元6世纪前我国的农业生产实用知识的全面总结。这些中华民族传统农业的实用技术精华，通过书籍形式得以流传，曾在农业生产中发挥重大作用。当前要实现“九五”乃至2010年我国农业和农村经济的发展目标，科技出版工作必须以经济建设为中心，不断开拓创新。这次出版的《科技兴农精选丛书》，既重视了优秀传统农业技术精华的搜集整理，又注意了体现和结合新的科技成果，重点推广一批具有显著增产增收效果的实用技术，以通俗易懂的语言和形式，将科技知识迅速传播给广大农民，增强他们的科技意识，使他们更快走上科技致富之路。希望全国的科技出版工作者共同努力，为促进科学技术转化为生产力和提高农民科技素质，为科教兴国大业，做出新贡献。

1997年3月

（卢良恕先生为中国工程院院士、中国工程院副院长）

出版者的话

农业是国民经济的基础，是国家稳定的基石。党中央和国务院一贯非常重视农业的发展，把农业放在经济工作的首位。而发展农业生产，发展农村经济，必须依靠科技进步，推动传统农业向高产、优质、高效的现代化农业转变。为了适应农业的这一转变需要，全国地方科技出版社联合编辑出版了这套《科技兴农精选丛书》，奉献给全国农民读者，为科技兴农再作贡献。

这套丛书，是从全国各地地方科技出版社已出版的数千种农业科技图书中精选出来的，可以说是集我国实用农业科技图书的精华。所选的书均经过全面修订，充实新知识、新技术内容，以全新面貌出现。全套丛书具有简明扼要、通俗易懂、实用性强等特点，非常适合农民读者学习和使用。这套丛书首选100余种，涵盖当前农业生产技术的粮食作物栽培、经济作物栽培、蔬菜栽培、果树栽培、植物保护、畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面。我们力求广泛介绍适合农业生产发展和农民读者需要的实用性新技术，希望对发展农业生产和农民致富有实实在在的作用。

中宣部、农业部和新闻出版署的领导极为关心本丛书的出版，并对如何出版好这套书提出了许多具体的指导意见；卢良恕先生在百忙中为丛书作序。对此，我们表示诚挚的谢忱！

全国地方科技出版社

1997年3月

前 言

养猪业作为养殖业重要的组成部分，是一个既古老又现代的行业。尤其是在市场经济的大潮中，如何运用新的科学技术和现代的经营手段，用尽可能少的投入获取尽可能高的效益成为养猪业面临的首要问题。

本书从科学经营、提高效益入手，针对如何提高母猪的产仔率和仔猪的成活率，如何缩短肥育猪的育肥期，如何营建猪场、猪舍等问题，根据国内实践经验并参考国外先进技术编写而成。本书旨在为猪场领导提供一些建议和办法，为猪场员工和养猪户提供一些通俗简要的理论知识 and 操作要领，为在校有关专业学生提供一些经验和资料。归根结底，最主要的还是希望本书能对养猪者的盈利有所补益，这样作者也就心安了。

本书主要部分经中国农业大学张仲葛教授审阅，在此致谢。本书所引用资料的来源及作者，恕不一一列出，在此谨表谢意。作者才疏学浅，不妥之处在所难免，敬请不吝赐教。

编 者

1997 年 5 月

目 录

一、科学经营,多创利润	(1)
(一) 经营原则	(1)
(二) 经营方法	(4)
(三) 购猪注意事项	(15)
二、怎样让母猪生得多	(23)
(一) 选择好种猪	(23)
(二) 提高公猪的精液品质	(26)
(三) 促进母猪正常发情和受孕	(52)
(四) 促进母猪多产的其他措施	(71)
三、怎样让仔猪活得多	(81)
(一) 仔猪的生理特点	(81)
(二) 仔猪的死亡原因及防止办法	(84)
(三) 提高仔猪的初生重	(92)
(四) 安全接产	(108)
(五) 提高母猪的泌乳力	(113)
(六) 适时给仔猪补料	(127)
(七) 安全断奶	(130)
四、怎样让猪长得快	(133)
(一) 要了解猪的类型	(133)
(二) 要了解猪的生长发育特点	(134)
(三) 采取有效的催肥方法	(135)

(四) 适时去势	(142)
(五) 满足育肥猪的营养需要	(144)
(六) 适当饲喂一些特殊饲料	(171)
(七) 给育肥猪以适宜的生活环境	(176)
(八) 认真开展猪的经济杂交工作	(180)
五、大力发展瘦肉型猪	(182)
(一) 瘦肉型猪品种介绍	(182)
(二) 瘦肉型猪的饲养管理	(189)
(三) 瘦肉型育肥猪的适宜屠宰时期	(205)
(四) 开展瘦肉型猪的杂交工作	(205)
附: 母猪分娩日期推算表	(212)
六、猪舍建筑	(214)
(一) 猪场规模	(214)
(二) 建场基本要求	(215)
(三) 猪舍类型	(217)
(四) 猪舍设计参数	(219)
(五) 猪舍平面布置	(219)
(六) 猪舍式样	(223)
《科技兴农精选丛书》书目	(236)

一、科学经营，多创利润

养猪属微利行业，投资大收益低，经营不善还有可能造成亏损。由于我国市场经济的发展，农家由养一头或几头猪，转为不同规模的企业化经营。由“养猪不赚钱，回头望望田”单纯为了用猪粪养地增产不计成本的传统观念，向通过养猪致富转化。这也是养猪业由计划经济向市场经济转变的结果。养猪政策已经放开，不同规模的养猪专业户和养猪场已经发展起来，以往的集体猪场让位于自有化猪场。这一变化使养猪业和猪肉市场十分活跃，不仅经常出现供过于求的现象，而且猪肉质量也日益提高。

养猪业所有性质的转变，使一些人富裕起来，也使一些经营不善者受到了挫折。这不仅由于饲养管理不科学，更与经营管理不善有关。

（一）经营原则

1. 转变观念

计划经济条件下，国家用大量补贴扶植养猪，养猪业也曾经红火过。但市场经济活跃以后，多数经营不善的猪场相继解体，如今养猪多属自有经济，其效益直接影响着农家的年收入，故盈利已经被放到了第一位。提高盈利前提必须是向市场提供质优价廉的产品，这就自然而然地提高了养猪的

社会效益。

2. 运用先进技术不等于盈利

运用科学技术养猪，可让猪生得多、活得多、长得快，但不一定能盈利。科学技术的作用在于满足猪的生理需要，并且在运用技术的过程中大多对盈利有效，如果不善于科学的经营管理，不讲求经济效益，也不一定能获得预期的效果。在运用新技术时，首先要考虑低成本高收益。因此，要把运用现代化的管理手段放在首位。

3. 从传统养猪观念中走出来

以往农家认为自家养的猪用自家的粮菜不用算成本和细账，如今养猪专业户和大型猪场所使用的饲料和物资都要从市场采购而来，其所需资金除自有资金外，还有可能借贷。因此，要有经济核算的观念，要着眼于高效益。随着科学技术和市场经济的发展，猪及其制品的市场竞争也将越来越激烈。面对这种竞争，只有面向市场的科学化、规范化、集约化经营，才有可能在市场中立于不败之地。

4. 家有万贯带毛的不算

这是农家以往对养殖畜禽的担忧，说明发展养殖业的难度。一旦传染病侵害畜禽，可以使全群覆灭。尽管我国的兽医工作水平近年来已有长足进步，但并未达到可以完全控制畜禽传染病蔓延的程度，而且一些新的传染病随着猪种的引进也带进我国境内。由于我国国际畜产贸易市场的活跃，传入疫病的机会也相应增多。尽管饲养者给猪只接种疫苗，但一些疫苗的运输和保管不善，效力降低，即便作了预防注射，

也很难获得理想的效果,甚至还有一些人不重视疫病预防。因此,养猪业随时随地存在风险性。不论是已养猪者或准备养猪者均要有充分的风险意识,不能掉以轻心。

5. 经营养猪业要坚持投资少、收效快、关停并转也不怕的原则

养猪业是一种经营活动,一方面本大利小,受国内外市场的左右,虽说不上瞬息万变,但生产极不稳定;另一方面养猪业又没有工业企业那么复杂,经营起来又比较容易。因此,供过于求的现象会经常发生。正是由于这种两面性,有的饲养者因养猪发了家,也有的蚀了本。只有坚持投资少、收效快、关停并转也不怕的原则,才能使养猪业立于不败之地。

农家养猪筹集资金极其不易。因此,养猪经营者,要使资金得到充分利用。在使用资金时,就要尽量提高“资金贡献率”和“资金利用率”。

养猪者在办猪场时,事先应考虑办场失败后怎么办,这样才可使你更加谨慎从事。

为避免养猪业失败,准备从事养猪业时,要考虑下列问题:

①要对三年内猪肉市场和种猪市场的变化进行多方面分析,并制定应变措施。

②办场规模要由小到大,种猪来源要以自繁自养为主,在工作上要认真细致,在经营上要精打细算,在技术上要精益求精。

③要尽量做到边建场、边生产、边销售,必要时要敢于抛售。

④要设法加快资金周转,讲求效益。

⑤猪场要以自力更生为原则，尽量自建房舍，自筹设备，自种部分补充饲料。

⑥如果资金充足建场可以一步到位，但必须在投资回报快的前提下进行。

（二）经营方法

1. 实行经济核算

常言说“算一算，省一贯”。这句话说明了经济核算的重要性。经济核算是对生产经营过程中的劳动消耗、资金占用和经济效果进行计算、控制和分析。为了增加纯收益，养猪户与养猪场应该利用简单易行的办法进行经济核算，达到投入少、产出多、剩余多的目的。经济核算的方法包括综合运用会计核算、统计核算和业务核算，其中以会计核算为主。进行会计核算时，应做好下列工作：

（1）配备专业或兼职财会人员。要搞好核算，先要配备懂经营、会核算的财会人员。对这些人员要给予学习财会知识的机会。

（2）设账簿两本。一本总账，采用三栏式的订本账；一本明细账，采用数量金额活页账。

（3）正确运用记账法。应采用以资金活动为主的收付记账法。

（4）正确开账户，一般开六种账户：

①各项收入账户，用于猪场所有收入的账户，增加收入记收方；②暂收款账户，用于记账暂存，暂收应付款账户的账户，增加记收入方，结算减少记付方，收方余额表示期末实有暂存款数额；③各项支出账户，支出时记入付方；④暂

存款账户，发生时记付方，结算收入时记收方，余额表示他人欠款额；⑤产品物资账户，收入购入的产品或物资记收方，销售、支出的产品或物资记付方，余额表示库存；⑥现金账户，收入的现金和存入银行的存款记收方，支出现金或提取存款记付方，收方余额表示存款。

2. 建立简单的账目

有一定规模的猪场除按现行的财务账目要求建账外，为搞好财务会计核算，除参照正确开账户一节外，还应建立下列简单账目：

(1) 生产收入账。用于记录各项生产的收入实数，如表 1-1。

表 1-1 生产收入账

年		生产 项目	收入 内容	数量	单位	单价	金额	累计 金额
月	日							
		养猪	肥猪					
		副业	复合肥					

(2) 生产支出账。用于记录各生产的支出实数，如表 1-2。

表 1-2 生产支出账

年		生产 项目	支 出 内 容	金额	累计 金额
月	日				
		养猪	买种猪 2 头每头 200 元	400.00	400.00
		饲料	购精料 1000 千克每千克 3.00 元	3000.00	3400.00

(3) 固定资产登记簿。为正常进行生产，要支付现金、购置所需物资，其中部分设备和工具单价较高，用期较长需要

分年摊销的称为“固定资产”，以折旧费的形式记在固定资产登记簿上。

(4) 经济往来账。用于记录登记本场与银行、信用社、外单位和个人在购销货、贷入借出等资金存入和借贷的账目，如表 1-3。

表 1 3 经济往来账

年		内 容	借入或收	借出或借	欠人或 人欠	金 额 (元)	备 注
月	日		回金额 (元)	还金额 (元)			
		由银行贷款	4000.00		欠人	1000.00	
		由××处赊猪款	500.00		人欠	1500.00	

(5) 猪业产销账。用于记录本场全年的种猪、商品猪及其产品，如表 1-4。

表 1-4 猪业产销账

项 目	类 别	计算项目	单位	总产	销售	库存
种 猪	繁 殖	断奶成活	头	200	50	150
肉 猪	销 售	销 售	头	400	350	50
幼 猪	转 群	内 转	头	250	50	200

(6) 生产收支经营成果表。这是一个汇总表，在生产收入账、生产支出账进行连续登记的基础上，于年终将总收入、总支出、纳税、分配和个人净收入等指标汇总起来，用以反映猪场一年来的经营成果，也可以此用来进行初步的经济活动分析，如表 1-5。

表 1-5 生产收支经营成果表

生 产 收 入				生 产 支 出				积 累	国 家 税 金	各 种 分 配
总收入	养猪 收入	副业 收入	其它	总支出	养猪 支出	副业 支出	其它 支出			

3. 建立责任制

目标明确、意志坚定、方式方法得当，是养猪企业家获得成功的要素，建立现代企业经营管理责任制是成功的重要环节。因为没有责任制，就不可能调动本企业全体工作人员的积极性。领导层的各级负责人也不可能尽心尽力的完成自己的任务，企业领导者或企业领导集团就无法准确地考核全体人员的成就，就不能分清是非，判断和认定员工的能力高低、贡献大小，更不能准确地总结出有效的成功经验和选拔优秀人才。总结出有效的提高领导层能力的办法，才能使企业素质年年有所提高，事业继续升华，利润稳步增长。对员工实行责任制是为了调动员工的积极性。但过于苛刻和以惩罚为主的责任制日久天长会影响目标的完成，企业经营失败的风险机率也会增加。

建立责任制要尽量采取量化和质量指标，要建立能准确考核的项目，而原则化的、模棱两可的责任制不宜列入制度内。

建立责任制一定要认真细致，在确定每个员工的责任时要因人而异，做到人尽其才。

建立责任制时，一定要坚持奖罚分明，多奖少罚的原则，对严重失职者按规定给予必要的处罚。对犯了错误而且又能及时讲清楚并立即做了改正的，可减轻或免于处分。在责任