

农业知识轻松学之十

主编 / 刘平和
副主编 / 李晓波 赵文象 刘亚东

话说养猪

Hua Shuo Yang Zhu

刘顺德 编著



黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

话说养猪 / 刘平和主编. — 银川: 宁夏人民教育出版社, 2013.6

(农业知识轻松学)

ISBN 978-7-5544-0253-5

I . ①话… II . ①刘… III . ①养猪学 IV . ①S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 128371 号

农业知识轻松学之十 话说养猪

刘平和 主编

责任编辑 虎雅琼 贾珊珊 吴勇刚

封面设计 星 秀

排版设计 星 秀

责任印制 殷 戈

黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民教育出版社

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦 (750001)

网 址 www.yrpubm.com

网上书店 www.hh-book.com

电子邮箱 jiaoyushe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5014284

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏雅昌彩色印务有限公司

印刷委托书号 (宁) 0011424

开 本 880mm × 1230mm 1/32 字 数 112.3 千

版 次 2013 年 06 月第 1 版 印 张 3.75

印 次 2013 年 06 月第 1 次印刷 印 数 10000

书 号 ISBN 978-7-5544-0253-5/S · 14

总定价 68.00 元 (共十册)

版权所有 翻印必究

“农业知识轻松学”丛书编委会

主任：刘平和

副主任：李晓波 刘国民 刘亚东

委员：赵文象 李彦捷 张士琦 王国平

黄建忠 张 洁

主 编：刘平和

副主编：李晓波 赵文象 刘亚东

前 言

随着科学技术的进步，现代农业技术有了巨大发展，出现了许多带动农业优质、高产和高效的现代种植、养殖技术和方法。如何让农民朋友学习和掌握现代农业技术和方法，达到学以致用、事半功倍的效果，仅仅举办培训班是不够的，更重要的是帮助农民朋友转变思想观念和思维方式，树立现代农业发展理念，心悦诚服地崇尚科学，心甘情愿地接受先进技术，心无旁骛地推广科技成果，从而成为有文化、懂技术、会经营的新型农民。

多年来，广大科技工作者编写了大量的农业适用技术培训教材和读物，因带有较强的专业性，致使一些文化水平较低的农民朋友“消化”不良，不仅影响了他们的学习热情，而且使很多原本很成熟的科技成果和先进技术得不到有力的推广。为此，我们从理论上深入浅出，语言上通俗易懂，形式上图文并茂，内容上涉及设施种植养殖等技术知识等多方面，探索编写了“农业知识轻松学”丛书，想让原本“面孔”较生硬的知识变得“可读、有趣、亲善”一点，使农民朋友甚至外行人看了能读懂、易接受、便操作。

这束朴实无华的科普小花，也是为落实宁夏回族自治区党委、政府提出的扶贫攻坚战略，使 100 万贫困人口早日摆脱贫困，让生态移民村搬得出、稳得住、逐步能致富的一套学习读本，虽无炫目的色彩，但凝结着科技工作者对农业科技事业的赤诚，对农民群众尽快致富跨入小康的盼望愿景。在此，要由衷地感谢中国农函大的领导和参与编写本书的各位同仁。这些来自农业领域的科技精英和业务骨干，有着较高的理论水平和丰富的实践经验，常年与学术、

业务打交道，编撰专业论著轻车熟路，但为了使这套丛书能够走进农民朋友的心里，帮助农民朋友切实转变固有的传统观念，硬是改变写作习惯，尝试着把专业性较强的技术和知识，用通俗易懂的文字形式撰写出来，其中不知耗费了多少的心力！从他们一再推翻编写思路，不断大幅度修改已经成形的稿子，凌晨三四点通过网络发过来刚刚修改的章节中便可见一斑。史娟博士的一句话概括得更为形象：“写这篇文章，比我写博士论文还要难！”

翻开飘逸油墨馨香的“农业知识轻松学”丛书，或许你会惊喜地发现有许多与众不同、令人耳目一新的地方：很多内容都以科技小故事或人物对话为引子，幽默诙谐、生动有趣或画龙点睛的叙述，把一个个知识点串联起来，读来多了些轻松，少了些生涩。如果真有这样的效果，我们编写此书的目的就达到了。

诚然，这套丛书的编写还不是那么的尽如人意，还存在着这样或那样的问题，有待进一步的完善。希望通过这套丛书“抛砖引玉”，吸引更多的科普作者加入其中，撰写出更多更好、充满智慧、朴实有用、生动有趣的科普文章，为科技兴农、科技兴宁尽一份力量。

刘平和

2012年10月16日于宁夏银川

目录

CONTENTS

故事与杂谈

小哥俩养猪的故事 / 01

千姿百态的猪种欣赏

国内引进的“洋”品种 / 08

中国人培育的“土洋”品种 / 10

其他品种猪欣赏 / 12

二元杂交猪 / 12

三元杂交猪 / 14

猪以料为“天”

六大类营养物质 / 15

饲料 / 17

配方饲料设计的方法和步骤 / 21

饲料配合注意事项 / 24

猪的日粮调制 / 26

日粮配方实例 / 30

猪的繁殖

学会观摩母猪发情 / 33

适时配种 / 33

交配次数 / 34

“怀孕期”算法 / 34

公猪利用强度 / 34

初配年龄和体重 / 35

产前征兆 / 35

接生 / 35

助产 / 36

仔猪养育

仔猪是发展养猪生产的基础 / 37

固定乳头，吃好初乳是保成活的关键 / 37

加强保温，防冻防压是保证成活的条件 / 38

补料要跟上，仔猪活得旺、长得壮 / 38

补料吃得好，断奶咯咯笑 / 39

断奶是难关，做好不简单 / 39

断奶日龄的确定 / 40

种公猪

种公猪要选好 / 41

营养是种公猪生产的基础 / 41

不能长得太胖 / 42

单圈养 / 42

合理运动 / 42

刷拭，修蹄，防暑，保暖 / 43

防病 / 43

配种不过度 / 43

后备猪

全价饲料喂养 / 45

分群饲养长得好 / 45

调教和驱虫不能少 / 45

整理工作很重要 / 46

使用早晚有说法 / 46

选拔标准 / 46

配种前要接种疫苗 / 47

怀孕母猪

肉 猪

这样长体重 / 51

骨、皮、肉和脂肪长法有规矩 / 52

猪肉营养高不高，养猪方法里头找 / 53

发酵床养猪——环保养猪新技术

什么是发酵床养猪 / 58

发酵床养猪的来历 / 58

发酵床养猪的好处 / 59

这样建猪舍 / 60

如何建设垫料池 / 61

如何制作垫料和铺床 / 61

发酵床的日常管理 / 63

塑料大棚养猪

棚舍建筑结构设置 / 65

塑料大棚猪舍内环境的调控 / 67

饲养密度 / 68

清洁卫生 / 68

塑料大棚猪舍建设实例 / 69

无公害肉猪生产

动物“天灾”“祸人”事件 / 72

“人祸”“祸人”事件 / 74

什么是无公害猪肉、绿色猪肉和有机猪肉 / 77

- 无公害肉猪养殖 5 件事 / 79
- 国标 (GB) 是“纪律”，养猪要遵纪 / 80
- 无公害猪娃儿该咋养 / 82
- “守纪”养猪不难办 / 83
- “八字方针”记心间 / 84
- “白纸黑字”记档案 / 85

防病常识与技术

- 控制和消灭传染病是关键 / 86
- 预防为主 / 87
- 抓好饲养管理可降低猪的发病率 / 87
- 坚持“自繁自养” / 88
- 传染病流行的三个“有” / 88
- 预防传染病有措施 / 89
- 消灭工具和环境中的有害微生物 / 90
- 检疫工作要做好 / 91
- 按免疫程序预防接种 / 91
- 生物药品的保管、运输和使用 / 92
- 防疫制度不是“虚套” / 93
- 消毒是制度 / 94
- 药物预防很必要 / 95
- 定期驱虫可节料 / 95
- 正确诊断疫病 / 96
- 隔离和封锁 / 96
- 及时和合理治疗 / 97
- 扑杀和尸体处理 / 97
- 紧急情况下预防注射 / 98

病死猪要采取病料送检 / 98

检验病料的采取 / 98

病料保存 / 99

病料包装 / 100

病料送检 / 101

农户现代肉猪生产的经营与管理

“种”的来源 / 102

消毒剂与疫苗选择 / 102

饲料价值 / 102

“管”字和“理”字并行 / 103

密切注意养猪业的发展趋势 / 104

管理程序 / 104

计划与定额管理 / 105

多种经营 / 106

国家标准计量单位和专业用语说明



故事与杂谈

小哥俩养猪的故事

这是一个真实的故事：重庆市荣昌县吴家镇的邓波家里，2004年喜从天降，兄弟俩同时考上大学，这本来是一件皆大欢喜的事，但他家里却很犯愁，他俩上学的学费凑不齐，迫不得已，小哥俩过起了边上学、边创业的日子。

邓波的父亲患有风湿性心脏病，家里几乎没有任何积蓄，有时父亲病发住院甚至要去跟亲戚借医药费应急。当时家里连第一年的学费都凑不齐，最后靠着3万多元的助学贷款，兄弟俩才同时迈进了西南大学荣昌校区的门槛，分别就读于动物医学系和动物科学系。为了赚取生活费，邓波从大一起就找了份推销地板砖的兼职。



图1

这份兼职没办法满足生活所需，又很容易耽误学习时间。邓波渐渐产生了一个大胆的想法，他想自己创业解决家里的困境。但作为学生，究竟能干点什么呢？一天他偶然听哥哥提起打算跟十几名同学一起合伙养猪，邓波觉得与其跟其他同学合伙，倒不如哥俩自己来经营猪场。邓波觉得：“如果能够做好，不但赚钱，而且可以巩固自己的专业知识。”

2006年6月，邓波兄弟俩以2000元的低价包下了学校附近的一



个旧猪场，准备利用所学养猪赚钱。可在别人眼里，这简直是在开玩笑。

村民们不理解：“养猪怎么学习呀？”很多同学瞧不起他们，认为一个大学生靠养猪读书，挺没有面子。一向慈祥的父亲也火冒三丈：一是觉得没面子，二是当时家里根本不可能有足够的资金来开猪场。兄弟俩打算为了养猪再借三四万元的外债，这个冒险的计划把父亲气得心脏病都复发了。

父亲的病发，让兄弟俩陷入了深深的自责，但要放弃养猪的计划又实在不甘心。最后他们决定先把猪场偷偷经营起来，再慢慢说服父母。身无分文的两兄弟利用暑假在猪场里苦干了整整半个月，手上磨出了血泡，脚也被铁钉钉穿了。

偷偷修整猪场的事却还是父母给发现了。可令他俩想不到的是，父母的想法已经发生了微妙的变化。父亲想：“两弟兄办这个猪场的事情，也是为了给他妈妈减轻负担，为了给我找钱来治病”。于是主动提出和母亲一起搬到猪场帮忙照料，而且还出面跟亲朋好友借了4万多元钱。有了这笔资金，兄弟俩以每斤两元左右的低价一口气引进了118头仔猪，准备放手一搏。

兄弟俩信心十足，但父母却直犯嘀咕，担心两个儿子边读书边打理猪场根本忙不过来。在他们看来喂猪是一件非常劳神费时的事。农村传统的饲喂方法，喂猪之前得把猪草和着其他饲料一起煮熟煮烂，喂一两头猪一顿就得煮一大锅，得花费5个多小时，两个人养100多头猪如何兼顾学习？兄弟俩向父母介绍了他们在学校学到的科学饲养方法——一头成年猪一顿只喂不超过自身体重3%的配合饲料，再加上少许生的青饲料，不用煮，也不用喂那么大的量。给100多头猪喂上一顿一个多小时就能完成。

邓波解释说：“按照科学的方法喂的话，一个人喂100多头猪

是很轻松的。”父母哪里肯信？

两辈人谁都说服不了谁，干脆来了一个对比实验。父母单搞了一个圈，按照传统的方式喂了5头猪。

过了一段时间，邓波的父母发现儿子的猪确实要比他们的养得好。

眼看着儿子的方法喂猪一不用费时费力地煮猪食，二不用清扫大量的粪便。时间和人力没用多少，猪却养得既结实毛色又好，长得还快。这下，父母服气了。

但兄弟俩却没有高兴多久。2006年11月初，猪场有近1/5的猪相继病倒了，出现高热，全身发红，大便比较干结的症状，用体温计一量41℃左右。烧降下去以后，马上又升起来，反复无常。兄弟俩慌了。他们发现自己两年多的畜牧兽医专业好像全都白学了，竟然连猪的病因都查不出来。眼看着猪一头头倒下去，自己却束手无策，如果再找不出治疗方法，那就前功尽弃了。

走投无路的兄弟俩用三轮车把一头病猪拉进了学校，向老师求救。经老师的诊断，这是一个弓形虫病。如果不治疗的话，它的死亡率可以达到50%以上。在老师的指导下，兄弟俩使用磺胺类药物终于控制了病情，二十几头病猪总算是有惊无险。

猪一天天地长大了，胃口也随之增加了不少，饲料的供应就成了当务之急。可就在这节骨眼上，弟弟邓波粗心大意，去买饲料时把1万元钱又丢掉了。最后，还是在老师的帮助下，渡过了难关。

随着时光的流失，兄弟俩科学养殖的猪场一天天壮大起来。科学养猪，帮助兄弟俩解决了学习、生活的费用，更重要的是在科学理论的基础上又积累了丰富的实践经验。如今，兄弟俩又在筹划着要把猪场做大，让它成为标准化、现代化的大型养殖企业。（摘自《四川日报》）



图 2

耐人寻味的中国猪文化杂谈

现代人对猪的认知具有惊人的一致性，这是为什么呢？

猪是大家非常熟悉的家畜，也可比喻成人类的朋友，如果你不同意作者的这个看法，读完下面的内容后，相信你会产生一些前所未有的感想。

民间称猪为六畜之首。在生肖属相中排在最后，让猪作十二生肖的压阵之物，倒也是名副其实。

考古发现，中国人的祖先养猪的历史已经有七八千年了。在新石器时期的人类遗址和人的墓葬中都发现了猪的遗骸。

在那个年代里，人们常常以牲畜的多少来度量家族和家庭的社会地位、财富和富裕程度。所以，葬猪或者以猪做祭祀品就显得十分重要。家祭时，陈“豕”于室，合家而祭，故“家”是宝盖下有“豕”字，这就是今天我们所用“家”字的由来。也有人解释为

农耕社会居室之下养一猪。

大概从明朝起，中国民间就把猪比成好吃懒做的人的形象，猪八戒就是家喻户晓的人、猪、神三位一体的角色，虽是神话，但人性与猪情，鲜活生动，惹人喜爱，也多少反映了明朝中后期的民俗世情。由此传下来，多少朝代更替，让猪替人受过，背了不少“骂名”，也蒙受了许多“不白之冤”，这对它可是很不公平的一件事，既让人吃了肉，还受了“冤”，也算是中国文化的一个“阴暗面”了。

在西方国家，猪的象征意义和中国老百姓给猪的描述大同小异，在个别国家则有别于中国。如古代德国有关有吹笛的猪雕，它代表食欲，认为梦见猪与性有关，这和中国人形容“猪八戒”好色很相像。在苏格兰有猪拉车的民俗，其他一些国家用猪来寻找松果、爆破地雷甚至稽查毒品，都是利用了猪嗅觉灵敏，嗅觉引起食欲等天性。这些都说明我们对猪的天性开发和利用还是有历史的，所以形成了悠久的“猪文化”就不是什么新鲜的事儿了。

中国人养猪举世闻名。据考证，在距今7000~10000年前，中国人就开始精心培育、驯化野猪，经过祖祖辈辈的养殖和驯化，在漫长的人类进化过程中也逐渐培养出了适合不同地域的、丰富多彩的猪品种资源，其中有些国人认定的优良品种早已引起外国人的重视和关注。例如，达尔文的《物种起源》中写道：“中国人在猪的饲养和管理上颇费苦心……这些猪明显呈现出高度培育族所具备的性状……它们在改进我们的欧洲猪的品种中，具有高度价值。”无论过去还是现在，养猪最主要的目的还是为了吃肉。

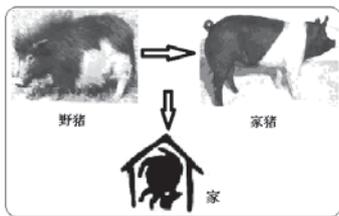


图 3

据统计，猪肉在“地球村”人们的各种肉类消费中所占比例最高，大约占40%，宁夏猪肉消费量也保持在这个水平，或许还要高一点。就全国来说，猪肉消费量要比这个比例还要高，约占67%，猪肉占猪肉、牛肉和羊肉总量的80%以上。

世界上养猪数量最多的是中国，美国排第二。另外，荷兰、德国、加拿大、丹麦、法国等都是世界上名列前茅的以活猪出口为产业的 国家，他们也是养猪科学技术十分发达的国家。



图4

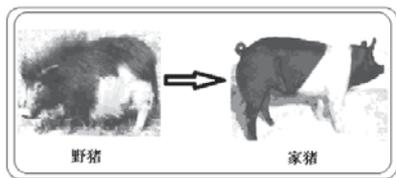


图5

为我国城乡居民的“肉畜之王”。

中国养猪数量稳居世界首位，一年出栏上市肉猪5亿多头，占世界生猪出栏数量的一半左右。做一简单换算会发现，中国食猪肉居民每2个人一年至少消费1头200斤的肥猪，少于这个数就会闹“肉慌”！就宁夏来说，2010年猪的饲养量已达到200万头以上！猪也可以给人们提供加工香肠、火腿、皮鞋、皮带、皮包、工艺品、毛刷、高档衬垫、肝素、胆红素等产品的原料。“猪全身是个宝”，看来这话在当今还是没有过时，

中国有10多亿食猪肉的居民，养猪多并不奇怪，毕竟人口众多嘛！还没有人能找到能代替猪来提供肉制品的动物，至少目前和不远的将来还不可能，也就是这个原因，猪被称为



图6

猪耳、猪蹄和肥肠等家喻户晓的美味佳肴，怎么能不让人“垂涎三尺”呢？猪是我国农村农家肥生产和农民致富的主要畜种。1头成年猪年排泄粪尿1.83吨，相当于硫酸铵化肥37.5千克，硫酸钾16.3千克，猪是优质有机肥料生产者，一头猪对土地的贡献不小了！

在2010年的宁夏，养1头肥猪的利润大约是80到200元；1头20斤重的仔猪能卖到300~600元。

人们习惯于把许多种动物作为人类的朋友，但当有人把猪作为朋友时，就会引来别人的“口水”，但这其中的道理不难解释。因为，现有的家养动物中，人们很少训练猪来进行各种表演，它也就只有

老老实实地吃食，默默无闻地从事着人类所需要的肉的生产。

可话又说回来，猪真是人类的朋友，它是现代人类器官移植的提供者，现代医学已成功地将猪的心瓣膜和心脏移植给急需心脏移植的

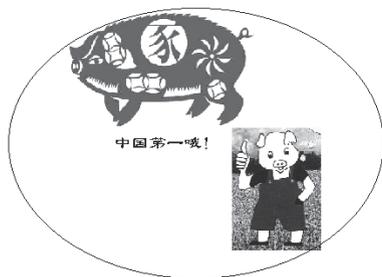


图7

人，它是最适合人类的动物器官。当然，相信随着科学技术的进一步发展，猪可移植的组织器官会更加丰富。

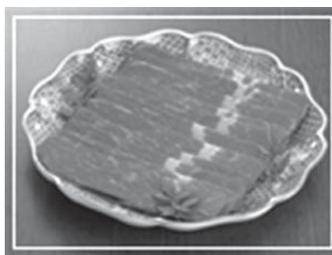


图8



图9