

农村家庭副业生产小丛书

家庭养猪

高源 姜国枚 编



中国农业机械出版社

农村家庭副业生产小丛书

家庭养猪

内 容 简 介

本书针对农村家庭养猪的特点，系统地讲述了猪种的选购、各种饲料的特点、饲料的加工与调制方法、各类猪的饲养管理方法以及常见猪病的防治方法，书末还附有各类猪的饲养标准、猪常用饲料成分表和猪的阉割技术三个附录。

农村家庭副业生产小丛书

家 庭 养 猪

高 源 姜国枚 编

中国农业机械出版社出版

北京市海淀区阜成路东钓鱼台乙七号

北京市密云县印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

新华书店经售

787×1092 32开 5 2/16印张 113千字

1983年11月北京第一版 · 1984年9月北京第二次印刷

印数：72,001—185,000 定价：0.46元

统一书号16216·6

编写说明

随着党在农村各项政策的落实以及农业联产承包责任制的建立和完善，广大农民的生产积极性空前高涨，在努力搞好集体生产的同时，广泛开展多种家庭副业生产。这对于搞活农村经济，增加农民收入，满足城乡人民的需要，起着重要的作用。

为了帮助农民群众顺利开展家庭副业生产，我们组织编写了这套《农村家庭副业生产小丛书》，共包括《家庭养鸡》，《家庭养鸭》、《家庭养兔》、《家庭养猪》、《蚯蚓养殖》、《户养毛丝鼠》和《食用菌栽培》等七个分册。这套丛书的编写有三个特点：一是以养殖业为主；二是以家庭和个人经营为主，重点介绍与家庭经营有关的生产知识；三是力求简明实用，对于必要的科学道理，尽可能作简明通俗的说明，对于生产技术，则尽量作详细的介绍。

在编写这套丛书的过程中，娄隆启、李复兴、曾中平三位同志作了大量的组织工作和审稿工作。

我们希望这套丛书能为广大农民因地制宜发展家庭副业生产提供有益的帮助，也热切希望读者对书中的不妥之处提出批评指正。

北京市科普创作协会

一九八二年七月

目 录

一. 养猪必须了解猪的特性	
二. 种——是养好猪的前提	
(一) 主要优良猪种介绍	7
(二) 怎样选购仔猪	14
三. 吃——是养好猪的基础	
(一) 饲料的营养成分及其功用	19
(二) 常用饲料的特性和利用方法	29
(三) 饲料的加工与调制方法	66
(四) 日粮配合技术	71
(五) 饲喂技术	78
四. 管——是养好猪的关键	
(一) 母猪的饲养管理	82
(二) 仔猪的饲养管理	94
(三) 肥育猪的饲养管理	101
(四) 公猪的饲养管理	109
五. 防——是养好猪的保障	
(一) 搞好预防措施	112
(二) 猪的病毒性传染病防治	117
(三) 猪的细菌性传染病防治	123
(四) 猪的内科病防治	132
(五) 猪的寄生虫病防治	135
附录一 各类猪的饲养标准	
附录二 猪常用饲料营养价值表	
附录三 猪的阉割技术	

一、养猪必须了解猪的特性

猪在进化发展过程中，由于人类的培育和生活环境的影响，形成了一些独有的特性。只有了解猪的特性，并根据猪的特性来饲养，才有可能使猪产仔多，生长发育快，产肉量高，否则是养不好猪的。

那么，猪有哪些特性呢？

1. 多胎高产

猪一般到4~5月龄时性就成熟，母猪开始发情，公猪有爬胯现象。若发育正常，6~8月龄就可以配种，一年内便可产头胎。

母猪发情不限季节，妊娠期平均为114天，哺乳期一般45~60天，一年可产两胎或两年五胎。每胎生仔猪10头左右，个别高产母猪生仔猪可达20多头。

猪的繁殖年限，母猪一般利用到4~5岁，因为第八胎以后，产仔数有逐渐下降的趋势；公猪最多利用到6~7岁，因为年老公猪配种能力差，有的性情变凶暴，容易伤害人。

2. 生长速度快

猪的生长速度较快，以初生体重为基础，其相对生长速度比其他家畜快。例如，一头猪初生体重为1~1.5公斤，在满足营养条件的情况下，到6~8个月龄体重便可达75~90公斤，所增加的体重相当于初生体重的15~80倍；牛的初生体重平均为20~25公斤，到6~8个月龄，体重仅达100~

130公斤，只相当于初生体重的5~7倍。猪的相对生长速度比牛大10~15倍。

3. 食物适应性强

猪是杂食动物，食物适应性强，它的门齿、犬齿、臼齿和大肠都很发达，因而能利用各种动植物和矿物质作为饲料。猪对饲料的适应性较广，其采食范围大于其他任何家畜。

猪不仅能很好消化精饲料（对其有机物的消化率可达76.7%），而且也能较好消化青粗饲料（对青草和优良干草有机物的消化率分别为64.6%和51.2%）。但是，由于猪的消化道构造比牛马简单，而且盲肠不如马发达，因而猪对含粗纤维多的饲料的消化能力较差，日粮中粗纤维含量越高，日粮的消化率就越下降（见表1）。

表1 日粮中粗纤维含量与消化率的关系

粗纤维含量 (%)	消化率		
	猪	牛	马
10.1~15.0	68.9	76.3	81.2
15.1~20.0	65.8	73.3	74.9
20.1~25.0	58.0	72.4	68.6
25.1~30.0	44.5	66.1	62.3
30.1~35.0	37.3	61.0	56.0

不过，也应当看到，我国各地的猪种一般具有消化青粗饲料的优良特性。我们在生产中经常可以观察到，在以青粗饲料为主的饲养条件下，我国各地的优良猪种比国外引入的猪种增重快，生长发育好。据试验报导，在日粮含粗纤维9.13%的情况下，东北白猪对粗纤维的消化率为17.43%，

而由丹麦引入的长白猪仅为7.94%。另有试验结果表明，在日粮含粗纤维15.99%的饲养条件下，河北深县的猪能吸收利用饲料中的粗蛋白为45.16%，粗纤维为36.54%，而英国巴克夏猪只有38.55%和29.57%，深县的猪比巴克夏猪日增重高19%。

4. 饲料转化率高

猪对饲料的转化率高于肉牛和羊，仅次于产蛋鸡和奶牛。例如，猪将饲料蛋白质转化为猪体组织蛋白质的效率可达14.3%，而肉牛仅有9.4%，羊为6.0%。

5. 屠宰率和出肉率高

猪的屠宰率约为65~75%，牛为50~55%，羊为45%。猪的出肉率达60%，牛和羊只有35~40%。

猪肉和牛羊肉比较，猪肉的含水量少，含脂肪和热量多，因而出肉率高，而且肉质细嫩，味道鲜美。

6. 不耐热、不耐寒

猪的汗腺退化，皮下脂肪层厚，且被毛稀少，因而猪比一般家畜不耐热，也不耐寒。

猪的适宜环境温度一般为20~25℃，一月龄仔猪为30℃左右。如果气温升到35℃，猪就不能长时间忍受。在40℃气温下，猪就支持不了。猪在较高气温下，为了散热，常到泥坑或水坑中打滚，并把潮湿的一侧身体暴露在空气中，或用鼻子拱泥土，躺在较凉的下层泥土上，同时喘气加快，采食量减少。由于猪身上的毛稀少，调节温度的能力差，因而也怕冷，也怕潮湿（特别是仔猪）。

7. 嗅觉和听觉灵敏，视觉较差

猪的嗅觉非常灵敏，对气味的识别能力约比人大7~8倍。猪依靠嗅觉能够准确地挑选出可以吃的食物，也

能有效地找到埋在地下的食物。猪在群体之间和母猪、仔猪之间的识别，主要也是靠灵敏的嗅觉。猪一生下来，就能靠嗅觉寻找母猪奶头的位置，三天后就能固定奶头，在任何情况下，都不会弄错。母猪在熟悉仔猪的气味之后，靠嗅觉能很快认出混进的窝外仔猪，并加以驱赶，甚至咬伤或咬死。所以，不同窝的仔猪如果要想找“奶妈”，必须在母猪尚未熟悉其仔猪气味之前进行，否则，过了三天之后，就不容易做到了。在一群友好相处的猪群中，如果有一些猪离群几天，再回到原群，就会受到原群猪的攻击。因为这些离群猪的气味有了变化，原群猪就不承认它们是“自家人”。

猪的听觉也很灵敏，因为它的耳朵很大，外耳腔深而广，如同扩音器的喇叭筒，收听声音的范围较大。因此，即使较微小的声音，也能觉察到。例如，在快到喂食的时候，听到铁桶声或其他与吃食有关的声响时，猪便会立即起而望食，并发出叫食声。猪对危险的信息也特别警觉。当母猪听到仔猪遇险而发出尖叫的呼救声时，母猪便会立即表现出惊恐不安，并发出呼应的吼声。

但是，猪的视觉很差，不靠近就看不到东西；对光的刺激反应也较慢，对颜色的深浅和光线的强弱，以及物体的形状都缺乏分辨能力。

8. 合群性较好

仔猪共窝出生，过群居生活，合群性较好。当它们散开觅食时，彼此也距离不远，一受到惊吓，会立即聚集在一起，或成群逃走。群居生活加强了它们的模仿性，例如，不会吃料的仔猪会跟随吃料的仔猪很快学会吃料。

为了提高养猪生产效率，我们可以利用猪的合群性，对某些猪（架子猪、育肥猪、妊娠前期母猪、空怀母猪、育成

猪等)实行大群饲养。在山区集体放牧或赶运猪群时,也可利用猪的合群性,有意识地训练“带头猪”。只要有效地控制“带头猪”,其它猪就会跟着行动,而便于管理。群饲的猪比单饲的猪吃食快,吃得多,增重也较快。

但猪在群体生活中常常发生大欺小、强欺弱、强占卧床位和抢食的行为,因此,猪群中既有合群的一面,也有相互排斥的一面。猪群越大,这种现象就越明显,因此,每栏养猪头数、饲养密度和个体之间的关系要处理得当,否则会給饲养管理带来麻烦。

猪和马不同,即便是同窝的猪,母猪和仔猪之间,一旦分离一段时间,再相逢就会“六亲不认”。因此,在养猪生产中,随意扩大猪群、拆群和并群,都会造成猪群内部的短期殴斗,致使猪体能量消耗增加,再加上大欺小,强欺弱,使猪的生长发育很不整齐,影响增重效果,影响养猪的经济收入。

要特别指出的是,群体猪在较长期处于营养不足的条件下,猪的性格会变得好斗,母猪吃仔猪的现象增多。如果猪群处于半饥饿状态,甚至会出现相互咬伤和群起残杀的现象。

有些经验丰富的养猪户,主张断奶的猪原圈饲养,同窝转群,迫不得已需要分群、并圈时,主张采取“并多不并少”、“并强不并弱”、“夜并昼不并”,以尽量防止或减少因并圈而发生咬架现象。

9 喜欢清洁

猪本身有一种爱好清洁的习性,如果猪舍比较清洁,猪不会在吃睡的地方排泄粪尿,而喜欢排在墙角等隐蔽、有粪便气味处。初生仔猪就有寻找远离垫草的地方排泄的习惯。倘若猪栏过小或圈栏又湿又脏,或猪群拥挤,猪就难以保持

爱清洁的良好习性。

为了训练猪到固定地方排泄，以保持圈内清洁，在分群并圈前，可先把新圈打扫干净，在圈内的一角有意识地放些粪，经过一段时间后，它就会养成到固定地点排泄的习惯。

10. 爱护仔猪

爱护和保护幼仔是动物的一种本能，借以延续它的后代。

未经改良的原始猪种，护仔性大多较强，行动机警，不易压死仔猪，这是对管理有利的一面；但稍遇音响或仔猪鸣叫时，马上就起来自卫，根本不让人触动仔猪或进入猪圈，这又给管理工作带来不便。对这种护仔性特别强的母猪，在产仔前管理人员应该多和它接触，消除它对管理人员的戒备心，以便分娩时进行接产和护理。

国外引进的品种及国内新培育的品种，母猪的护仔性较弱，体躯笨重，行动迟钝，往往容易压死小猪，产仔后一周内更要特别注意。因此，对不同的猪在管理上必须区别对待。

11. 通过驯养，较易建立牢固的条件反射

猪并不笨，只要通过驯养，很快就能建立牢固的条件反射。例如仔猪生后2~3天内，就能通过它的嗅觉和记忆力，固定吮吸它自己吃奶的乳头，因此，人们就可在仔猪出生后，按仔猪体质强弱和个儿大小有目的地给它们安排在适宜的乳头上吃奶，使全窝仔猪发育均衡，提高成活率。

为了防止尿窝，可采取定时把猪赶到活动场地进行排泄的做法，经过一段时间的训练，猪也能较快地建立起条件反射，定时到活动场地去排泄。

猪的活动大部分在白天，但是在温暖的季节，夜间也活动和采食。遇上阴冷的天气，活动时间则缩短。猪是喜欢睡眠的动物，一天内的活动与睡眠可交替几次。

二、种——是养好猪的前提

选择优良猪种（即俗称“猪秧”）是使猪长得快，出栏早，收入大，成本低的一项重要措施。许多家庭养猪的实践经验证明，用同样数量的饲料，同样的管理方法，但因猪种不同，猪生长的快慢差别很大。因此，要养好猪，首先要选好猪种。

（一）主要优良猪种介绍

为了选好猪种，必须了解我国现有的优良猪种。目前我国约有70多个优良猪种，其中较为著名的有38种（地方优良猪种22种，地方改良猪种16种）。解放后，由国外引进的猪种有巴克夏、约克夏、长白、杜洛克、苏白等。下面就国内分布较广、数量较多的几种有代表性的猪种的体形外貌、生长发育和生产性能等加以介绍。

1. 哈尔滨白猪（简称哈白猪）

哈白猪的形成距今已有60年历史，主要分布在东北地区。这种猪皮毛全白，头中等大，脸微凹，耳朵直立或稍倾斜（幼猪为立耳），背腰平直，腹不下垂，腿臀丰满，四肢健壮，乳头6~7个。

哈白猪10个月体重可达到110公斤以上，成年母猪体重平均为176公斤，体长134厘米。成年公猪体重平均220公斤，体长150厘米。

哈白猪肥育速度较快，屠宰率高；屠体品质好，肉质细嫩；产仔数高（平均每窝产仔10头以上），初生仔猪体大

(超过1公斤)；耐寒粗饲，适应性广。

2. 东北民猪

东北民猪是我国华北型猪种，有大民猪、中民猪和荷花猪三种类型。该品种已经有300年历史，目前主要分布在东北地区。

这种猪的外貌特征为全身黑色，体质强壮，头中等大，面直而长，耳大下垂，背腰平，胸深，四肢粗壮，后躯斜窄，猪鬃长而好。

8月龄的后备公猪体重约为78公斤，体长118厘米；后备母猪体重平均84公斤，体长122厘米。成年公猪体重平均200公斤，体长152厘米，母猪分别为148公斤，142厘米。

东北民猪产仔数多而稳定（平均每窝产仔15头），适应性强，能适应严寒气候，具有较强的耐粗饲能力，肉质鲜美。缺点是皮厚，肌肉不丰满，饲料利用率低，生长较慢。

3. 深县猪

深县猪为河北省较原始的品种，目前有五花头、黄瓜嘴两个类型。据调查，该品种的形成约有一千六百多年历史。目前，主要分布在河北省。

五花头猪头部比较粗糙，嘴短而宽，耳下垂至嘴角以下，额宽，皱纹深而呈菱形，颈较短，胸宽阔，前驱发育良好，中后躯发育较差，四肢粗大。

黄瓜嘴型猪面平而直，嘴长而尖，额部皱纹较浅，颈较长，前驱发育较差，四肢较细软，后肢弯曲，全身被毛较密，皮肤弹性好。

五花头成年公猪体重约120公斤，体长124厘米，成年母猪分别为100公斤和124厘米。黄瓜嘴成年公母猪的平均体重及体长均低于五花头猪。

深县猪的繁殖力高（窝产仔达24头），性成熟早（在正常情况下4~5个月体重达25公斤左右，母猪即可配种怀胎产仔），断奶仔猪体重在8公斤左右。一般肥育猪一年可达80~85公斤，肥育期平均日增重达215克。

4. 北京黑猪

北京黑猪是1958年以后由北京市双桥农场和北郊农场等用本地猪、定县猪与巴克夏猪、约克夏猪、苏白猪、高加索猪等，通过复杂杂交选育而成的。目前主要分布在华北地区。

这种猪头中等大，嘴短直，面部微凹，两耳向前平伸或稍直立，背腰宽平，腹大而下垂，全身黑色。

成年公猪体重约200公斤，成年母猪体重约150公斤。北京黑猪生长发育快，饲料利用率高，屠宰率高。母猪平均产仔10头，仔猪初生重1公斤，60天断奶体重约15公斤，肥猪10个月龄可达90~100公斤。

5. 新淮猪

新淮猪是解放后江苏省有关单位联合用当地淮猪和大白猪进行杂交改良，培育成的新品种。该品种主要分布在江苏省北部地区，但目前全国已有25个省市引进了新淮猪。

这种猪体质结实健壮，体型中等，背腰平直，全身被毛黑色。头部侧线平直，嘴短而粗，头长不超过体长的四分之一，乳头一般7对以上。

成年母猪体重约190公斤，成年公猪体重约240公斤。窝平均产仔12头，在饲喂青饲料较多的情况下，肥育猪8月龄体重达76公斤，平均日增重350克；在饲喂青饲料较少的情况下（即精料多），平均日增重可达490克。

6. 太湖猪

太湖猪产于长江下游太湖流域的沿江及沿海地区。在长江下游沿江沿海地区饲养的二花脸猪、嘉定的梅山猪、松江的枫泾猪和浙江的嘉兴黑猪等，其特征、特性基本相同，因此统称为太湖猪。

这种猪的皮毛稀疏，毛色全黑，额面皱纹清晰，嘴筒中等长，耳根软，耳大下垂，背腰平直较软，腹大下垂，四肢高而粗大，奶头9对左右。

8月龄体重可达60~65公斤，成年公猪体重150公斤左右，母猪100公斤左右。这种猪产仔多（平均窝产仔14头以上）成熟早，肉质好，但生长速度低，屠宰率低（平均为65%）。

7. 内江猪

内江猪产于四川省境内，目前国内许多省市都引入内江猪进行杂交。

内江猪被毛全黑，体躯宽深，皮厚，头大而短宽，额面有深皱纹，耳中等大，下垂，背宽而微凹，腹部较大，臀宽稍后倾，四肢粗短，乳头多在7对左右。按头型可分为狮子头、二方头和毫杆嘴三种类型，以二方头数量最多，分布最广。

内江猪在较好的饲养管理条件下生长速度较快。后备母猪7月龄体重达到65公斤，公猪6月龄体重可达67公斤。成年母猪体重为170公斤，公猪为130公斤。

内江猪是一种耐粗饲、生长发育快、肥育性能和繁殖性能较好的脂肉兼用型猪种。内江猪每窝产仔约10头以上，初生仔平均体重为0.75公斤。仔猪双周断奶体重约13公斤。

内江猪与地方猪或外引培育品种杂交所产后代，生长快，骨、皮、肉、一齐长，易肥育，出圈早，深受群众欢

迎。

8. 荣昌猪

荣昌猪原产于四川荣昌、隆昌两县，后扩大到全省境内，目前有24个省区部分引入这种猪。

荣昌猪被毛白色，鬃毛好，尾部及颈部常有黑色，两腮周围有黑毛（群众称为眼镜猪）。身躯短而深，面部微凹，额有皱纹，耳小下垂，背腰微凹，腹下垂，尾较长，腿细而较短。

荣昌猪的后备公猪6月龄体重约为41公斤，后备母猪体重约为43公斤。成年公猪体重平均158公斤，成年母猪144公斤。

荣昌猪具有早熟、生长快、耐粗饲、繁殖力强、肉质细嫩、皮薄、鬃毛品质优良（鬃毛洁白、粗长、刚韧，闻名国内外）等优点。平均窝产仔12头左右，仔猪初生重为0.75~0.85公斤，双月断奶体重为12公斤。在农村一般饲养条件下，生后一年的肥育猪，体重为75~80公斤，在较好饲养条件下，体重可达100~125公斤。

用长白猪、约克夏猪、北京黑猪作父本，与荣昌猪杂交，均能获得良好的效果。

9. 宁乡猪

宁乡猪的主要产区在湖南省宁乡县的流沙河及草冲一带，故又名流沙河猪或草冲猪。分布遍及湖南全省，近年来不少省、区也都引入宁乡猪，群众反映较好。

宁乡猪为体型中等的脂肪型猪种，皮薄，毛稀，头中等大，额部有形状和深浅不一的横形皱纹。耳较小，下垂，颈短宽，多有垂肉，背腰宽，背线多凹陷，腹大下垂，臀宽微倾斜，大腿欠丰满，四肢粗短，乳头约6~7对。

后备公猪和后备母猪6月龄体重分别为31公斤和30公斤，体长为78厘米和82厘米。成年公猪体重为113公斤，体长115厘米。成年母猪体重为93公斤，体长127厘米。

宁乡猪性情温顺，耐粗饲，较早熟，生长发育较快，蓄脂力强，脂肪分布均匀，肉细嫩，屠宰率较高。平均窝产仔10头以上，初生重1.1公斤，断奶体重为11.8公斤。育肥猪日增重360克，8月龄体重68公斤左右，屠宰率为70.6%，腰厚5.3厘米，花油及板油占体重的14%。

以中型约克夏猪为父本，宁乡母猪为母本，或以宁乡猪为父本，北京黑为母本进行杂交，均能获得较好的效果。

10. 金华猪

金华猪又称“两头乌”，是我国著名的优良猪种之一，产于浙江省金华地区的义乌、东阳和金华三个县。近年来经大力推广，在华东和华北各省都有分布。

金华猪的毛色除头颈和臀尾为黑色外，其余均为白色，故有“两头乌”之称。少数背部有黑斑，在黑色边缘与白毛相连处有带状黑皮白毛的“晕”。

金华猪的体型较小，耳中等大，下垂，背微凹，腹微下垂，臀较倾斜，乳头多在8对左右。按头型可分为“寿字头”和“老鼠头”两种类型，“寿字头”型猪头短、额有粗深皱纹；“老鼠头”型猪头长，额部皱纹浅或无皱纹。

公猪6月龄体重约为37公斤，母猪约为42公斤。近年来，随着饲养水平的提高，金华猪的成年体重和体长都有显著提高，成年公猪体重达140公斤，体长135厘米；成年母猪体重为110公斤，体长125厘米。

金华猪性早熟，发育快，耐粗饲，适应性强，肥育快，肥猪10月龄体重可达到85公斤。皮薄骨细，肉质鲜美，母性