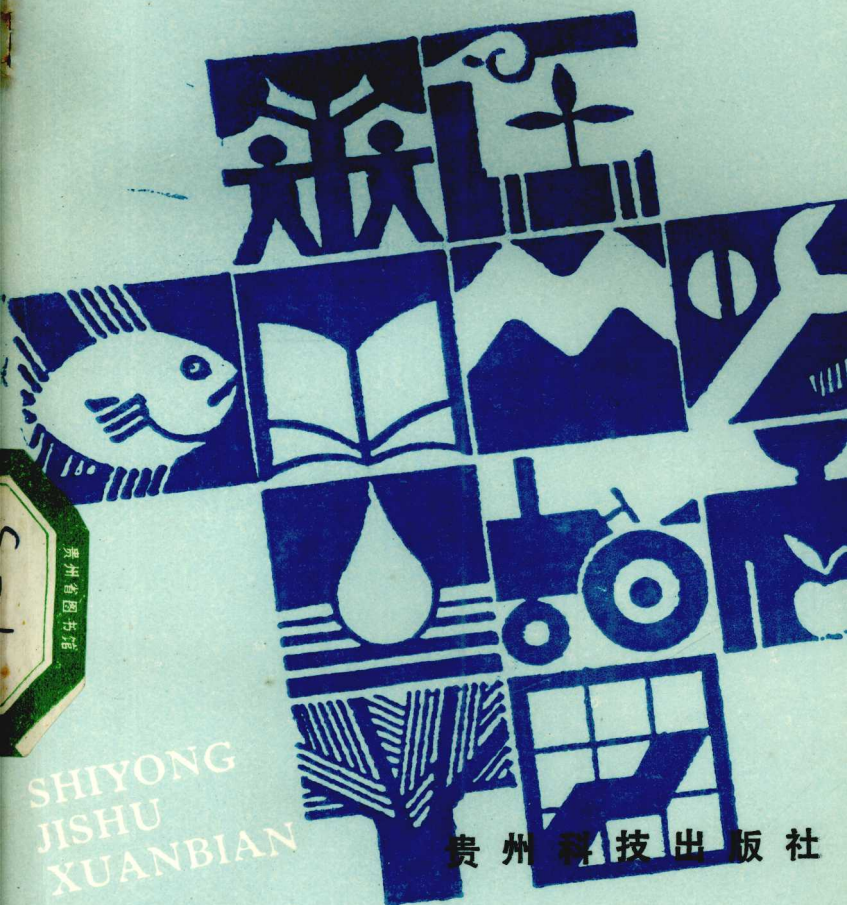


实用技术选编

(2)

《实用技术选编》编辑委员会



SHIYONG
JISHU
XUANBIAN

贵州科技出版社

实用技术选编

(2)

养猪新法

周茂友 编写

贵州科技出版社

实用技术选编 (2)

周茂友 编写

贵州科技出版社出版发行

(贵阳市中华北路289号)

贵州省图书馆印刷厂印刷 贵州省新华书店经销

787×1092毫米 32开本 1.375印张 29千字

1992年12月第1版 1992年12月第1次印刷

印数1——50100册

ISBN 7-80584-186-1

Z·011 定价: 1.10元

《实用技术选编》协调委员会名单

主任：樊贤永

副主任：韦克 卜茂生

委员：蒙兴昌 蔡朝强 朱安国 方 源 杨贵珠
王治连 周永通 孙相辉 孟宪文

《实用技术选编》编辑委员会名单

主 编：罗庆芳

副主编：陈克贤 王玉文

编 委：	赵辅廷	肖心田	宋友谅	王本华	李峨峰
	胡生贵	罗中康	潘清麟	王伯毅	刘建忠
	周汝鑫	施颂发	张荣煌	童心白	李如心
	朱成松	黄绍琨	龙筑黔	李万才	罗庆芳
	陈克贤	王玉文			

序

《实用技术选编》出版问世了，可喜可贺。这是在科技兴路的浪潮中涌现出来的一朵浪花，无疑是一件值得称道的好事。

经济发展靠科技，科技进步靠人才，人才培养靠教育，这是社会化大生产发展的客观规律。根据我省经济社会发展的实际需要，大力推广先进适用技术，大力培养千百万乡土人才，是把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质轨道上来的重要措施，是贯彻贵州经济和发展科技、教育事业的客观要求和必然选择。《实用技术选编》的编辑出版，宗旨，是适应改革开发形势的需要，大力推广先进适用技术，促使科技成果尽快转化为现实生产力，促进社会主义商品经济发展，为实现兴黔富民大业服务。

《实用技术选编》要符合贵州实际，注重实用，讲求实效。要积极引进国内外最新技术，收集、整理第一线科技人员、企业家、土专家在实践中总结出来的实用技术成果。文字力求通俗易懂，技术便于操作，实用可靠。凡“短平快”实用技术项目，要强调时效性，尽快组织稿件出版发行。

编辑、出版好《实用技术选编》，需要编辑、出版部门精心组织，更需要社会各界积极参与和大力支持。我衷心希望各有关部门通力协作，广大科技工作者踊跃撰稿，让实用技术之花在经济建设主战场上结出丰硕的果实。

龚贤永

1992年7月20日

目 录

一、猪的一般常识.....	(1)
二、快速养猪技术要点.....	(3)
三、猪的育肥技术.....	(9)
附1 百日育肥法.....	(22)
附2 猪日增重两公斤妙法.....	(24)
附3 青饲料和粗饲料多餐育肥法.....	(25)
四、生猪育肥添加剂的使用技术.....	(27)
五、猪饲料贮存与加工技术.....	(32)

一、猪的一般常识

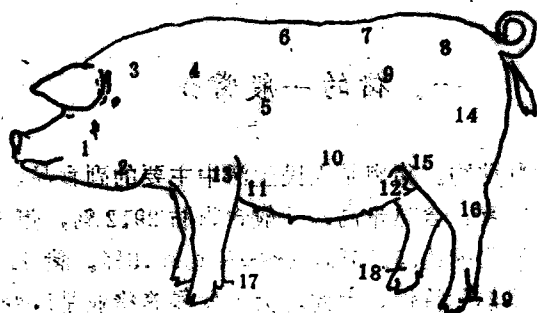
猪是哺乳动物。猪肉是人民生活中主要的副食品。猪肉鲜美，营养丰富，含热量高，一般含脂肪 29.2%，蛋白质 16.9%，可消化蛋白质 75%，屠宰率达 79.5%。猪具有多生、快长、早熟等特性。因此，大力发展养猪业是改变食物构成，扩大肉食来源，提高人民生活水平的有效措施。

猪全身是宝。猪的鬃、皮、骨、内脏是制革、毛纺、制药、轻工工业的重要原料。猪粪尿肥效高，排泄量大，养猪业是解决农业肥料的重要途径。猪肉、猪皮、火腿和肠衣是重要的出口物资。

猪属于单胃杂食性动物，许多种类的饲料都可以吃，有比较强的消化吸收能力。猪杂食性强，饲料转化率高，猪多胎高产，世代间隔短，母性强，猪生长期短，发育快，沉积脂肪能力强，猪怕热，喜欢清洁干燥，猪的嗅觉和听觉灵敏，视觉不发达，猪定居漫游，群体位次明显。

猪体分为头、躯干和四肢三个基本部分，每一部分又分若干部位。例如头部就分为鼻部、唇部、颊部、额部、颞部及耳廓部、眼部等。躯干部分为颈部、背部、胸部、腰部、腹部、荐部、臀部及尾部等。四肢分为前肢和后肢。前肢分为肩部、肘部、腕部、掌部、指部等。后肢分为髋部、膝部、小腿、跗部、踝部和趾部等（见图 1-1-1 猪的解剖图）。

猪的消化系统很重要，消化系统好不浪费营养物质，猪才能长得快。而要使猪长得快还必须供给营养丰富、容易消



猪体各部位名称

1. 颊 2. 下颌 3. 颈 4. 肩 5. 胸侧 6. 背 7. 腰 8. 臀 9. 骨盆
10. 腹 11. 前肋 12. 后肋 13. 肘 14. 后腿 15. 膝 16. 飞节
17. 悬蹄 18. 系 19. 蹄

化、适口性好的饲料，这样才能刺激消化腺分泌出更多的消化液，帮助消化吸收。

一般人认为猪笨，其实它的嗅觉很灵敏，两米以下的矿物质，它都能嗅到。猪的基本生活习惯是：吃食在一处，排粪在一处，睡觉在一处。这种指定位置，只要引导几次，猪就会养成习惯，猪一般都是强欺弱，所以要强弱分群喂养。猪在10公斤以前的初生期，细胞分裂增长快，增重也快，10~30公斤阶段为细胞成熟期，生长慢，30公斤以上为细胞分裂增长期，血液旺盛，猪身红润，毛色光亮。猪在125公斤左右就应当出栏，再喂下去，增长不快，就不合算了。猪在生长过程中，需要30多种营养物质。各个时期，各种营养物质需要量不一样，30公斤以上，应突击育肥，饲料中多加钙和磷，使骨架快速增长，缩短饲养周期，减少饲料

消耗，取得理想的经济效益。

二、快速养猪技术要点

从我国的国情出发，把科学养猪和群众经验相结合，其技术要点是：

1. 根据猪的生长规律配制日粮 这种快速养猪法的直线育肥，即整个育肥期为高能量、高蛋白水平。配合饲料的成分一般为：谷粉25~30%，玉米25~40%，花生饼5~10%，薯粉10~20%，油饼10~15%，鱼粉5%，食盐1%，贝壳粉1%，并在上述饲料中添加速育添加剂，以保证猪的各种营养需要。

2. 饲料要软化生喂 根据猪的消化生理特点，改变传统的煮熟料喂法和机械的绞干喂法。传统煮熟料喂法：一是煮，营养物质在高温下被破坏；二是稀，猪吃水分多，排泄多，影响生长。绞干喂法：饲料未经软化，影响营养物质的消化吸收。采用浸泡于湿喂法，提前浸泡，缩短饲料在胃中软化时间，提高消化道对营养物质的吸收能力。饲料浸泡，料水比例为1:1。一般提前4~5小时浸泡，喂完上顿，浸泡下顿。

3. 定时定量，日喂4餐 传统喂猪是早、午、晚3次。时间长不耐饿，猪休息不好，活动多，消耗能量，影响增肥。如每日喂4餐（早7点、中午11点、下午3点、晚上9点），猪日喂餐数白天间隔时间相等，猪吃得饱，爱睡觉，生长快，饲料喂量按体重的5%投喂即可。喂干湿饲料，要保证饮水，有利于消化饲料，并且吸收。

4. 饲料管理，做好病虫害防治工作 快速养猪法配合使用添加技术，每包添加剂（100克），配饲料50公斤，充分搅拌均匀。养1头15~40公斤的猪，每包可喂20~30天；40公斤以上的猪，每包可喂15天。

使用步骤：第一天晚上对猪进行驱虫，每5公斤毛重用敌百虫1片，让猪1次吃完（驱虫前，让猪先饿一顿）。第三天先洗胃，用小苏打15克，在早餐时拌入饲料中喂服。第五天健胃，每5公斤毛重大黄苏打片1片，分3餐喂服，然后再喂有添加剂的饲料。

若出现猪拉稀，每头猪每天用木炭末或锅底灰50克左右，拌在饲料中喂服，连服3餐即愈。

快速养猪技术，各环节是统一的，日粮配合、添加剂使用、饲料配备、饲喂方法、防疫灭病等都要衔接配套。

5. 生猪快速育肥法一夫可增重1~1.5公斤 其办法如下：

（1） 配猪药的成分：用半纯硫酸铜、分析纯硫酸亚铁、分析纯硫酸锌、多种钙酸糖片、土霉素、酵母片、食盐7种成分组成。

（2） 配制剂量和喂养方法，每50公斤毛重的，配用硫酸铜2.5克，硫酸亚铁12克，硫酸锌10克，酵母片100片，多种钙酸糖片10片，土霉素20片，食盐0.75公斤。其方法是将这7种成分用温水化开溶液，兑入饲料中，拌均匀堆积发酵，饲料的干湿度以捏成团不滴水为宜。根据气候情况，气温在30℃以上，可随拌随喂，13℃以下，需堆积发酵23小时，待发酵后饲料产生香味时再喂。每天喂4次（白天3次，晚上9点左右1次），也可在每次喂猪时直接将这7种

成分混合成溶液，按比例（适当）滴入饲料中。

③ 注意事项：

- ① 实施快速养猪法之前，必须对猪进行1次体内除虫。
- ② 发酵的饲料或溶化的药液，不能在阳光下曝晒，存放时间：夏天不超过2天，冬天不超过1周。
- ③ 喂养中给猪足够的水喝。

6. 阶段育肥法 是把整个育肥期划分为几个阶段，把整个育肥期要喂的精料，集中在小猪阶段喂。在中间阶段，则尽量多喂青粗饲料，适当搭配精料，此时猪的增重较慢，主要是让它充分利用青粗饲料，特别是青饲料内所含的蛋白质、矿物质和维生素来生长骨骼和肌肉，拉大架子。

小猪阶段（小克郎猪）：从断乳体重10多公斤喂到20~30公斤左右。饲养时间约两三个月，平均日增重0.2~0.25公斤左右，在饲养管理技术上，同喂养断乳后3~4月龄的育成猪一样。

架子猪阶段（大克郎猪）：从体重20~30公斤喂到40~60公斤，根据青粗饲料质量，饲养时间约四五个月，平均日增重0.15~0.2公斤。在这个阶段内，猪的耐粗饲能力逐渐加强，可以消化较多的青粗饲料，所以在日粮搭配上，采取逐渐增加青饲料的办法来“吊架子”，充分利用青饲料中含有优质蛋白质、丰富的矿物质和维生素，来促进骨骼、肌肉和内脏的充分发育，并使猪的消化器官得到良好的锻炼。

催肥阶段：因猪种的不同，从体重35~45公斤或50~60公斤喂到65~75公斤或80~90公斤，饲养时间两个月，平均日增重0.5公斤左右。当架子猪进入催肥阶段以后，应逐渐增加碳水化合物，并适当减少运动，让它沉积脂肪，以达到育

肥的目的。

7.合理配合猪饲料 家庭养猪如果采用有啥吃啥的办法，势必造成饲料单一，引起营养缺乏症，从而影响猪的生长发育，造成僵猪。怎样才能合理配合猪饲料呢？要求做到：

(1) 饲料多样合理配合：饲料合理配合的内容包括青、粗、精和矿物质饲料。青饲料含水多，体积大，能量小，易消化，适口性好，并含有多种维生素、矿物质和质量较好的蛋白质。粗饲料体积大，粗纤维含量较高，难以消化，营养价值较低。如果配合合理，可增加日粮体积，使猪有饱腹感，有利于消化与通便。精饲料体积小，营养价值较高，易于消化，但矿物质、维生素就贫乏。因此，青、粗、精三种饲料合理配合，再适当搭配矿物质补充饲料（如骨粉、食盐等），就能满足猪的营养需要。

(2) 注意日粮体积与猪采食量的关系：配合饲料中，粗料过多，青绿多汁饲料和精料过少，则体积大，营养成分少，超过猪的采食量，猪吃不完。配合饲料时，全用精料而不用青、粗饲料，猪的营养虽能满足，但因体积过小，猪吃不饱。衡量饲料体积大小的方法，可以用饲料风干物含量计算。猪按每100公斤重每日需要饲料风干物为2.5~4.5公斤，青、粗、精三种饲料的比例大体可按5:1:3:2安排。例如4头体重为150公斤的怀孕母猪，1天需要饲料风干物按5公斤左右计算，则2.5公斤风干物来自青饲料（按6公斤青饲料可得风干物1公斤计算，则需要青饲料15公斤）；1.5公斤风干物是来自粗饲料，1公斤风干物是来自精饲料。青、粗、精三类饲料共是17.5公斤。

(3) 做到配合饲料适口性好、易消化。配合饲料中，含能量和蛋白质较高，含粗纤维少，则适口性好，容易消化；相反，含能量和蛋白质低，含粗纤维多，则适口性差，难以消化。在配合饲料时，应多采用青饲料，少用粗饲料，配合的粗饲料要求品质好。

8. 使猪多长瘦肉 随着人民生活水平的提高，市场对猪瘦肉需要量越来越大。在国际市场上，瘦肉的价格是肥肉的10倍。

怎样才能使猪多长瘦肉？目前国内外有关专家大都认为：主要是抓好品种选育与合理育肥两方面的工作。

瘦肉型猪的品种目前主要引进的是长白猪、大白猪、杜洛克和汉普夏猪等。这类猪生长速度快，饲料转化率高，用全价配合饲料饲养，6月龄体重可达80~100公斤，宰后胴体瘦肉率为56~60%左右。

国外瘦肉型良种猪固然很好，但纯种来源不足，成本高，且抗病力也比较弱。而一些地方良种猪如宁乡猪、大围子猪、沙子岭猪、黔邵花猪、湘西黑猪等，具有耐粗饲和肉质鲜嫩等特点，分布广、数量多，是与国外瘦肉型猪杂交，生产瘦肉型商品猪的优良母本。不少专家认为，大力发展杂交商品猪生产，是目前增产瘦肉型猪肉的有效途径。

选育好瘦肉型猪种后，还必须注意合理育肥，适时屠宰，否则也难以生产出足够的瘦肉。猪的脂肪组织（肥肉）的相对生长速度从4~9月龄始终是增长的，而肌肉组织（瘦肉）的生长速度随着月龄的增长则愈来愈降低。猪在6月龄时，脂肪相对生长速度比肌肉大一倍半，到10月龄时大两倍以上。因此，猪饲养的时间越长，肥肉越多。在农村，

一些农民喜养大猪，养到后来是肥肉的比重越来越大，因而瘦肉型猪在体重90~100公斤时屠宰较为适宜。瘦肉型猪的肥育，从仔猪断奶到肥育结束，始终应给予丰富的营养，使猪的日增重逐渐增加。为适应早期肌肉组织增长较快的生理特点，育前期（20~50公斤）应饲喂蛋白质含量较高的日粮（一般不低于15~16%），最好采用不限量自由采食；50公斤以上后期，给予蛋白质含量略低的饲料（12~13%），采用限量定额饲喂，每日喂2~3次。如果在整个肥育期间全部采用不限量饲喂，其平均日增重和饲料利用反而不如湿料饲喂。

9. 快速催肥饲料配方

（1）喜人的快速养猪法，配方：硫酸铜25克、硫酸亚铁12克、硫酸锌10克、盐250克、水5公斤，按以上比例混合配成，每天4次，每次100克。喂时与生食分开，先喂水，后喂主食，并且另设一个装水盆，保证猪有足够的水喝。效果：用此法喂猪，每天可增重1.5~2公斤。

（2）微量元素育肥法，配方：每50公斤饲料加入硫酸铜20克、硫酸锌10克、硫酸亚铁12克、食盐750克、食母生100片。用温水溶化，与饲料拌喂，每天3~4次。

（3）中药育肥法，配方：何首乌、枳壳、贯众（干品）各等量，研成粉末后混在饲料中喂服，50公斤猪每天早上喂9~12克，喂药14天后停服（中间停2天），服药期满7天即可出栏。

（4）中药催肥法：用中药赤色乌20%、土黄芪20%、黄芩20%、食盐500克、秋牡丹10%。法曲用量：用以上药物混合研粉，早晚在饲料中加入30克左右。

(5) 微量元素育肥法：50公斤饲料用硫酸铜6~20克、硫酸亚铁10~20克、酵母片70~100粒、土霉素10~20片、尿素10~15克、鱼粉、贝壳粉、食盐各500克、骨粉200克、钙片80~100粒（将药物温水溶化，拌匀发酵至40℃用）。

(6) 代替鱼粉喂猪：在猪日粮中加入0.4%赖氨酸、0.2%蛋氨酸、1.4%磷酸二铵或硫酸铵和1.6%乙酸铵，其效果比在猪日粮中加入4%或2%的鱼粉都要好。

三、猪的育肥技术

养猪包括种猪生产和肥育猪生产。肥育猪生产的主要任务，是采取先进的科学饲养管理措施，力争短时间，少用料，省劳力，并获得数量多、瘦肉率高，品质好的猪肉，满足市场需要。

(一) 肥育猪的一般饲养管理技术

1. 合理分群 把来源、体重、体质、性格和吃食等方面相近的猪，合群饲养，同一群猪，在架子猪阶段不超过7~10公斤为宜。分群后，要保持群的稳定，如果因有病或体重差别过大，可以适当调整猪群。

并群采取“留弱不留强”，“拆多不拆少”，“夜并昼本并”等办法。即把较弱的猪留在原圈，把较强的猪并出去，并群最好在夜间进行。合群并圈时，要加强管理和调教，避免或减少咬斗现象。这样有利于加速肥育。

2. 饲料调制和饲喂 科学地调制饲料和饲喂，对于提高肥育猪的增重速度和饲料利用率，降低生产成本都有重大

意义。

(1) 饲料调制：饲料调制的要求是饲料多样化，但要缩小饲料体积，增加适口性，提高利用效率。青饲料常用切碎、打浆生喂，粗饲料可进行粉碎、浸泡、发酵等。对于精料，除应粉碎外，还要作成配合饲料使用。

饲料形态有很多种，但饲养效果好的有以下几种：

干粉料：将饲料粉碎按比例配合后，呈干粉状饲喂，令其自由采食，自由饮水。这种方法喂猪，最好要有自动饲料槽和自动饮水器。若无，也可将料放在一般干净槽内饲喂，待吃净后，再放入水。用此法喂猪，其日增重、饲料利用率都比喂湿粉料高。尤其喂瘦肉型杂交猪，用这种方法喂猪，效果更好。

水拌料：一种是按配合好的精料粉碎后加一定比例水饲喂猪，加水多（如料水比为1：4时）为稀粥料，加水少（料水比为1：1~2）为稠粥料。稠粥料比稀粥料喂猪效果好。另一种是将粉碎配合好的精料与切碎或打浆的青绿多汁饲料混拌在一起放入槽内自由采食，待食净后放入清水，让其自由饮水。这种方法喂猪效果很好，尤其喂瘦肉型猪是更好的。

颗粒饲料：将配合饲料制作为颗粒饲料饲喂。这种饲料猪喜欢吃，损耗少，不易发霉，并能提高消化率，增重效率最好。这种饲料随着我国饲料工业的发展，将会得到广泛的运用。喂颗粒饲料也应让猪自由饮水。

(2) 饲喂方法：饲养瘦肉型育肥猪，常用自由采食、限量饲喂、前期自由采食而后期限量饲喂等方式。如果追求日增重以自由采食好，若追求瘦肉率、饲料利用率，则以第三

种方式，即前期自由采食，后期限量饲喂方式较好。

以上几种不同饲喂方式，各有优缺点。在瘦肉猪生产中，应结合实际条件，灵活掌握。

(3) 饲喂次数：日喂次数应根据饲料形态，日粮中营养物质的浓度，以及猪的年龄、体重而定。日粮浓度低，容积大，可增加饲喂次数。在大量用青粗饲料的情况下，一般日喂3~4次，在以精料为主的情况下，可少喂次数，一般日喂2~3次。小猪阶段，日喂次数可多点，以后逐渐减少。

3. 供给充足而清洁的饮水：水是育肥猪不可缺少的，供给的饮水量随环境温度、体重和饲料采食量而变化。一般说来，在春秋季节，其正常饮水量应为体重的16%左右，夏季约为体重的23%左右，冬季为体重的10%左右。

供给清洁的水可放入饮水槽或自动饮水器或饲喂干料后的槽中，不应用过稀的饲料来代替饮水，以免影响增重。饲喂过稀的饲料会影响消化和采食量。

4. 创造适宜的居住环境：肥育猪舍应清洁干燥，空气新鲜，温度和湿度适宜。在适宜的环境中，猪躺卧安静，四肢伸展，表现非常舒适，其增重和饲料利用率均高。

在炎热的夏天，为防止猪采食量减少和增重下降，可每天用水冲洗圈内地面降温，给猪洗澡1~2次（淋浴）。冲洗时注意，要避免突然洗头部，以免头部血管剧烈收缩，而引起休克死亡。

冬季要防寒保暖，要防贼风吹袭，要加垫草。中午气温高时，打开窗户排除潮气。

猪舍和猪要经常保持清洁，防止发生皮肤病和其它疾病。