



农民致富一招鲜丛书

微型猪养殖新技术

陈修玲 朱炜华 编著



北京出版社

微型猪养殖新技术

陈修玲、崔炜华 编著

图书在版编目(CIP)数据

微型猪养殖新技术/陈修玲,朱炜华编著. — 北京:北京出版社,1999

(农民致富一招鲜丛书)

ISBN 7-200-03910-1

I. 微… II. ①陈… ②朱… III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 42055 号

微型猪养殖新技术

WEIXINGZHU YANGZHI XINJISHU

陈修玲 朱炜华 编著

*

北京出版社出版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码:100011

北京出版社总发行

新华书店经销

北京朝阳北苑印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 4 印张 78 000 字

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印数 1—10 000

ISBN 7-200-03910-1/S·128

定价:5.50 元

编委会

主 编	朱永和			
副主编	郭书普	吕佩珂		
编 委	王千里	王洪江	吕佩珂	朱永和
	刘文海	何家庆	罗守进	郑增忍
	郭书普	臧玉琦		

序

改革开放使农民的生活发生了巨大变化，农业生产进入全面发展的新阶段。特别是近几年，粮食连年丰收，畜禽产品日益丰富，农业的长足发展为我国国民经济的快速发展奠定了坚实的基础。

但是，我国人均占有耕地面积和人均占有年径流量都仅为世界平均水平的 $1/4$ ，总体上农业生产水平仍处于初级阶段，科技进步对农业增长的贡献率还不到 40%，与发达国家相比还有很大差距。特别是农业基础薄弱，抗御旱涝等自然灾害的综合生产能力还很差，所以把农业生产真正建立在“一优双高”的基础上，实现现代化、集约化和可持续发展的任务仍十分艰巨。

农业要实现可持续发展，需要发挥多种因素的作用，而潜力最大、见效最快的是科技。实践证明，近几年来农业生产获得的发展，科技的作用举足轻重。特别是种子工程的实施，日光温室和塑料大棚应用领域的拓宽，特种养殖的兴起，以及精量匀播、地膜覆盖、平衡施肥、病虫害综合防治、节水灌溉、旱作农业等良种良法配套技术的推广应用，均取得了显著的效果。

农业要改变目前大多数地区粗放经营的状况，提高农业有限资源的利用效率，促进农业向产业化方向发展，惟一的出路就是转变农业的增长方式。而实现农业增长方式的转变，

摆脱那些落后生产方式的束缚，根本在于科技兴农，把农业发展转到领先科技进步和提高农民素质的轨道上来，努力提高科技在农业增长中的贡献份额。实施科技兴农，首要任务就是抓好农业技术推广工作，特别是实用新技术的推广，建立持续性农业技术推广体系以及农业知识和技术培训体系，使现有的科技成果尽快转化成现实的农业生产力。

这次北京出版社经过充分的调研、策划，组织编写的这套“农民致富一招鲜”丛书，旨在进一步普及和推广农业科研、生产方面的新技术、新成果、新观念，促进农业生产再上新台阶。它的出版是科技界、出版界为科技兴农做的一件实事，希望对广大农民朋友有所帮助。

《农民致富一招鲜》丛书编委会

1999年9月

前 言

我国微型猪品种资源丰富。一般微型猪成年体重在 40 千克左右,大都原产于我国南方一些偏远的山区,具有体重小、抗逆性强、性成熟早、肉质好、节约饲料等特点。由于微型猪绝大多数肉香味美,故常称之为“香猪”,因而受到了国内外有关研究者和生产者的关注和重视。科技工作者在高档肉食、烤乳猪和实验动物培育方面进行了大量的研究和开发应用工作,并取得了较大的进展。

微型猪以青绿饲料为主,耐粗饲,饲养费用低,两个月断奶即出栏,可作种苗上市,也可作美味上席,出栏快,价值高,效益好,是养猪业的新希望。

多数微型猪断乳后 3~5 千克时瘦肉率高达 60% 左右,营养结构合理,味道香,口感甜,肉质嫩,无污染。尤其是在近些年猪肉、鸡肉品质下降之时,微型猪更能满足小康条件下人们在饮食上讲营养,讲质量,期望“换口味”、“饱口福”的需要,市场竞争力强。

微型猪基因高度纯合,生理生化常值与普通猪相似,某些器官稍作处理即可移植人体,价值极高。

微型猪小巧玲珑,美观漂亮,机灵逗人,可作为宠物饲养。

我国微型猪有着广阔的开发应用前景,但此方面研究还刚刚开始,大量基础性的研究工作尚待完成。目前微型猪资源暂控制出口创汇,实验动物方面的需求量也有一定的限制,以

此为目的经营的场家不宜过多,在充分进行市场调查后方可投资上马。对于微型猪肉食开发方面的应用工作,有的专家预言,5年内或更长的时间,我国微型猪养殖业的开发应用,仍然以提供优质乳猪、腊味猪和高档肉食加工品为主。微型猪与普通猪相比,窝产仔头数较少,利用优质肉微型猪品种进行杂交改良,在提高其肉质的同时,再提高其窝产仔数,将是微型猪养殖业又一新的发展方向。目前,广西桂林腊味香猪已批量生产上市,北京、广州等地市场看好,若更多的场家在微型猪深加工上下功夫,我国微型猪养殖业将会有更大的发展。

目 录

一、微型猪的生物学特性	(1)
二、微型猪的主要品种	(6)
三、猪场建设	(16)
四、微型猪饲料	(27)
五、种公猪的饲养管理	(48)
六、母猪的饲养管理	(55)
七、仔猪的饲养管理	(65)
八、生长猪的饲养管理	(84)
九、微型猪生产的其他事项	(93)
十、微型猪常见疾病与防治	(100)
附录 I 中国饲料成分及营养价值表	(105)
附录 II 猪的饲养标准	(113)

一、微型猪的生物学特性

● 成熟早

微型猪性成熟和体成熟都比较早。仔猪出生后3~4月可以达到性成熟,5月龄可达到体成熟,届时可配种受胎,香猪较大型肉猪种提前2~3个月达到体成熟,生后当年可产头胎,一年繁殖一个世代。

饲养状况良好的母猪一年四季均可发情,妊娠期112~116天,哺乳期一般60天。一年产2胎或两年产5胎。初产每窝产仔5~7头,二胎以上每窝产仔7~9头。

体况良好的微型猪,其繁殖利用年限母猪为5年左右,公猪为3~4年,第4年以后繁殖力逐年下降,其繁殖力较其他猪种偏低。

微型猪一般在3~4月龄后相对增长速度趋于缓慢。生长强度前期大于后期。具有体躯短,个矮,腹围圆滚、大而下垂的体型。

● 基因高度纯合

微型猪由于是近亲配种繁殖,形成了不同的闭锁群,增加了基因纯合程度,猪种品质不退化遗传稳定性,使其小体型特性被保留下来。

● 乳猪肉品质优

微型猪仔猪生长强度很大,一般农户饲养初产仔猪平均个体重 0.4~0.6 千克,60 天断奶体重 4.1 千克左右;经产母猪产仔平均个体重 0.5~0.6 千克,60 天断奶个体重 5.5 千克左右。微型猪肉制品常选用 4~9 千克的仔猪,此时肉质嫩,香而味美,食之不腻,味道纯正,没有腥味或异味。这样的肉质是其他猪种无法相比的。

微型猪饲料特点是以青绿多汁的粗饲料为主,精料只作适当补充。在一般情况下,不使用具有调味性质的饲料添加剂,因而膘情适中,保持微型猪肉原有品质。如果不适当地减少青粗饲料,加大精料和广泛使用添加剂,则肉质偏肥,味道受影响。

由于饲养特点的不同,使微型猪肥育速度稍慢,但是肉质好,肌纤维细,肌间脂肪分布均匀。哺乳后期和断奶的仔猪即可宰食。

● 杂食性,耐粗饲

微型猪消化道发达,肠道长度相当于体长的 25~30 倍,能充分利用多种青粗饲料,微型猪是杂食动物,门牙、犬牙和白齿都很发达,猪的胃是介于肉食动物的单胃与反刍动物的复胃之间的中间类型,对粗纤维有较强的消化能力,因而能食用多种动植物和矿物质,同时还有择食性地喜吃甜味。

微型猪采食快,消化快,饥饿也快。

微型猪是多胎动物,生长期短,必须供给和补充适量营养成分含量较高的饲料,如玉米、饼类、麸皮等。微型猪对精料的

消化率为 76%，对青饲料有机物消化率可达 65%，利用可消化营养物质的效能比牛、羊高。微型猪日粮中的粗纤维含量不可超过 10%，在日粮粗纤维含量在 10% 时，微型猪对粗纤维消化率为 18%，而长白种肉猪仅为 8%，生产实验证明，在以青饲料为主的饲养条件下，微型猪比大型肉用猪种日增重高、生长发育好，这是由于微型猪耐粗饲的结果。

● 不耐炎热，不耐严寒

微型猪汗腺退化，皮下有脂肪层，体内热量散发较困难，同时皮肤表层较薄，被毛稀疏，造成对光照射的防护力差。微型猪尤其小仔猪对寒冷、潮湿、温度的急剧变化很敏感，容易受冻发生疾病。反之，月龄较大的猪容易因气温高而产生喘气，减少采食或停食甚至中暑。在 38℃~40℃ 气温条件下，微型猪表现出耐炎热性很差。

微型猪生长适宜温度为 20℃~25℃。在 12℃~15℃ 条件下，尚能保持较慢的生长发育速度。猪舍温度如果在 5℃ 以下，仔猪生长发育受阻。初生 7 日龄以内仔猪则要求舍温 31℃ 左右。1 月龄以内仔猪要求舍温 28℃~30℃，成年和青年猪以及断奶不久的仔猪，正常情况下，严寒季节舍温应保持 12℃ 以上。

● 嗅觉听觉灵敏，视觉较弱

微型猪比较灵活，作为玩赏动物能学会一些技巧。

微型猪嗅觉发达。仔猪生后数小时便会鉴别气味。经常可以依靠嗅觉有效地找到被掩埋着的食场，依靠嗅觉鉴别出猪群内不同来源的个体。嗅觉在其性本能中也起很大作用，当

发情母猪嗅到公猪特有气味时,即使公猪不在场,也表现出发呆状。

微型猪听觉发达。其听觉分析器很完善,能细致鉴别不同声音,容易在呼叫、口令、声音刺激的调教下养成习惯。对声音的反应随月龄的增加而强化。不少饲养场采用铃声唤猪吃食就是利用了微型猪易对某种声音形成条件反射的特性。

微型猪视觉较弱,不靠近物体就看不清东西,对光线刺激反应很慢、很弱,对光线强弱和物体形象辨别力不强,分析颜色能力也差。

● 定居漫游,群体中位次明显

在无猪情况下,能自找固定位置卧眠。但在行动方面无固定方向。仔猪同窝生,同窝长,合群性好,若受惊吓则成群结队一起奔跑离开。群体生活加强了其模仿能力,如不会吃食的仔猪跟着会吃食的仔猪则能较快地学会吃食。

来源不同的仔猪,合圈喂养时,会发生咬架,吃食后按不同来源分成小群卧休,经过几天后便形成一个群体,并建立明显的位次关系。在遗传结构相似的群内,体格大者往往位次排得靠前,其他猪对其不敢反抗。而猪群如果是由不同品系所组成,则位次排得靠前的不一定是体格大的,而往往是战斗力强的。位次建立之后,就开始正常秩序生活。若生活环境发生很大变化,或猪群中强者健康水平下降,则位次会发生新的变化。猪群过大对形成位次十分不利,影响休息和采食。

● 其他特性

微型猪爱好清洁,不在吃食和休息的地方排粪便,而是在

墙角、潮湿或有粪便气味的地方排便。但在群体过于密集时，由于圈内空地太少而无法表现出爱清洁的习性。

微型猪的自由活动大部分在白天。只有在温暖季节和夏季才在夜间少量活动和采食。

微型猪小巧玲珑，性情温顺，但胆子较小。故抓猪或调教时不要惊吓。

公母个体差异反常。同样条件下，同窝生同样体况的公母猪，公猪小而母猪大，公猪体重不足母猪的 $2/3$ 。

微型猪对疼痛刺激比较敏感，轻微的疼痛刺激即能引起猪的条件反射。例如用电栏作围圈时，微型猪在扒或跳过围栏时如受到一两次轻微电击打后，就不再靠近电围栏了。

二、微型猪的主要品种

● 黔东南微型猪

1. 形态特征 体躯矮小,头较直,额部皱纹浅少,耳较小而薄,略向两侧平伸或稍下垂。背腰宽而微凹,腹大丰圆触地,后躯较丰满。四肢短细,后肢多卧系。皮薄肉细,毛色多全黑,约占98.44%,乳头一般5~6对。体型分大、小两类,7月龄体重分别为 32.04 ± 3.03 千克和 25.26 ± 4.12 千克。

成年公猪平均体重37.37千克,体长81.5厘米,胸围78.1厘米,体高47.4厘米。公猪生长发育较慢,4月龄体重 7.87 ± 1.46 千克,6月龄体重 16.02 ± 2.01 千克,8月龄体重 26.33 ± 1.14 千克;4月龄母猪体重 11.08 ± 0.61 千克,6月龄 26.29 ± 1.14 千克,8月龄 40.39 ± 1.29 千克。据调查,12月龄和36月龄母猪体重仅相差8千克左右,24月龄时已达成年。成年母猪一般体重40千克,体长80厘米,胸围75~86厘米,体高45厘米左右。

2. 繁殖特性 性成熟比较早。公猪在65~75日龄时出现爬跨行为,75~85日龄时初次出现精液。在170日龄,体重8.5~17千克时采精,一次射精量25毫升,每毫升精液含精子2.5亿~3.8亿个。母猪初次发情在120日龄,发情周期19天,持续期4~5天,平均头胎产仔4~6头。

3. 育肥与屠宰 在农村,肥育猪多于60~70日龄断乳后

上圈,一般采用“吊架子”方式肥育,以青粗料为主,仅在后期催肥时加喂精料。从 3.5~4 千克增至 35 千克以上,需饲养 250 天,日增重 136 克左右。

屠宰率 65.7%,胴体长 53.9 ± 1.6 厘米,膘 3.0 ± 0.2 厘米,皮厚 0.34 厘米,花板油比例 9.39%,腿臀比例 27.54%,胴体中肉占 46.7%,脂 29.4%,皮 14.0%,骨 10.0%。

4. 品种特点 黔东南微型猪与其它品种的微型猪相比,具有“小、香、纯、净”四大特点。

(1) 体型小:产区仔猪初生 0.6 千克,双月断奶体重 7.5 千克,8 月龄平均体重 26.5 千克,出栏肥猪体重 39.7 千克,屠宰率为 68.5%,瘦肉率达 52.19%,属稀有品种。

(2) 肉质香:黔东南微型猪肉皮厚度为 0.26~0.34 厘米,肉质清香鲜嫩,特别是双月乳猪可供食用而无腥味及其他异味。肌肉纤维细,密度大,肌肉中脂肪分布均匀适量,肉色正,吸水力强,适宜制作多种风味的食品,如烤乳猪、腊小猪(整猪去骨)、腊肉等。

(3) 基因纯:黔东南微型猪地处九万大山的 10 多个乡镇,特定的生态环境及较粗放的饲养条件,经受了多年的自然、人工选择,使微型猪基因高度纯合。

(4) 无污染:微型猪的形成在边远的少数民族地区,交通闭塞,饲料以原始生态野生料为主,微型猪生长在无污染的生态环境。肉质营养丰富,尤其是富含蛋白质和氨基酸,每 100 克干样瘦肉蛋白质和氨基酸含量高达 81.4% 和 72.79%。

黔南微型猪不仅是高档营养保健食品,而且是理想的实验动物和宠物。由于它的生理和理化值与人类有相似性,是心血管、口腔医学、皮肤学、消化系统等学科的实验动物。

● 宜北微型猪

产于环江明伦、东兴、龙岩、驯乐及其相邻地区，以明伦产的为优。产地在解放前属宜北县，故称“宜北微型猪”。

1. 形态特征 宜北微型猪额平，有4~6条较深横纹。耳厚向前侧平伸，被毛乌黑细密，鬃毛粗，长3~4厘米，有少数猪只的四脚、额、尾端有白毛，前肢姿势端正，后肢卧系，乳头有5~6对，排列整齐。有两种体型：

(1)成年体重为70~80千克，头适中，耳大下垂，嘴长略弯，颈薄，身长，胸深而窄，背腰下凹，腹部拖地，四肢粗壮。

(2)成年体重为50~70千克，嘴短，耳小，颈短粗，身短圆丰满，脚矮，骨细，背腰较下凹，腹大拖地。在饲料条件较差且用青粗饲料喂养时，公母猪生长发育速度不同，10月龄公猪体重约14千克，母猪约38千克。

2. 繁殖特性 宜北微型猪性早熟。用配合饲料饲养时，10月龄公猪体重约32千克，母猪66千克，体重相差约1倍。母猪初情期为120天，发情周期约19天。发情5天左右，经产猪持续期为3~4天。

小公猪70日龄配种可受胎。农村3~6月龄开始配种，体重10~15千克，2~3年可更换公猪。

母猪怀孕期 113.28 ± 1.19 天，产后第一次发情为30~69天。在农村，平均每窝产仔6头，初生重0.79千克，60天断奶4.9头，育成率为87%，平均断奶体重5千克。窝经产猪产仔7.92头，初生体重0.7千克，断奶育成率91.66%，平均断奶体重5.45千克。

用配合饲料(可消化能11.3兆焦/千克，可消化蛋白90