



● ● 李天中 赵建东 主编

香猪饲养

中国农业出版社

快速脱贫养殖技术丛书

香 猪 饲 养

李天中 赵建东 主编

中 国 农 业 出 版 社

快速脱贫养殖技术丛书

香 猪 饲 养

李天中 赵建东 主编

* * *

责任编辑 李少先

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号)

新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787×1092mm32 开本 4.5 印张 95 千字

1995年12月第1版 1995年12月北京第1次印刷

印数 1—5,000册 定价 6.60 元

ISBN 7-109-03835-1/S·2420

前 言

香猪，因其味道香美而著称。香猪原产于贵州，广西，西藏，甘肃等苗、壮、瑶、藏等少数民族居住地区。是我国百余种宝贵猪种资源中的一颗耀眼明珠。

香猪体型小，耗料少，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。

香猪断乳后3—5千克时最好吃，此时瘦肉率高达60%左右，营养价值合理，特别是味道香，口感甜，肉质嫩，无污染，适应了小口之家食用方便的需要，满足了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，是食品市场的走俏商品。

香猪基因高度纯合，生理生化常值与人相似，器官稍作处理即可移植人体，价值千金，是人体生命科学的“黄金宝地”。

香猪小巧玲珑，美观漂亮，精灵逗人，是宠物市场的新天地。

香猪是国家二级保护动物，为我国的“国宝”，是高效养殖的新途径，21世纪的俏产品，具有极其宝贵的推广开发价值。

为了推动香猪开发，使之更好地为国民经济效力，应众多读者要求，编写了本书。在本书编写过程中，参考了《广

西家畜家禽品种志》、《中国猪品种志》及中国小型猪开发利用研讨会材料及有关资料，在此对众专家、教授、作者致以深深的谢意！

由于水平有限，书中缺点错误在所难免，恳请有关专家及读者指正。

编 者

1995.7.8.

目 录

前 言

第一章 香猪的生物学特性	1
一、成熟早，出栏快	1
二、基因高度纯合，遗传性强	2
三、乳猪肉品质高尚，其他猪种所不及	2
四、耐粗饲，具有杂食性	3
五、不耐炎热，不耐严寒	3
六、嗅觉听觉灵敏，视觉较弱	4
七、定居漫游，群体中位次明显	5
八、其他特性	5
第二章 品种介绍	7
一、黔东南香猪	7
二、宜北香猪	10
三、七里香猪	12
四、萝卜猪	15
五、藏香猪	16
第三章 猪场建设	18
一、猪场建筑的设计要求	18
二、猪场地址选择	19
三、猪场场内建设布局	20
四、猪舍建筑要求	21
五、猪场内主要设备	23
第四章 香猪的营养需要及饲料配制	27

一、饲料的物质构成	21
二、饲料中有关物质含量的检测方法	27
三、饲料营养物质的功能	28
四、香猪常用饲料种类	31
五、香猪的营养需要及日粮配制	37
第五章 香猪的饲养管理	41
一、母香猪的饲养管理	41
二、哺乳仔猪和断奶仔猪的饲养管理	50
三、种公猪的饲养管理	53
四、一般饲养管理原则	57
五、香猪运输途中的饲养管理	62
第六章 香猪的繁殖	70
一、公母猪的生殖器官构造及其功能	70
二、公母猪的生殖生理	75
三、香猪繁殖技术	80
第七章 母猪的妊娠诊断	97
一、妊娠诊断的意义	97
二、妊娠诊断的方法	97
三、有关繁殖的生殖激素	99
第八章 提高香猪繁殖力的技术措施	101
一、繁殖力的概念及香猪正常繁殖力	101
二、提高繁殖力的措施	103
第九章 疫病防治技术	111
一、猪的主要传染病防治技术	111
二、猪的主要寄生虫病防治技术	123
三、其他常见病防治技术	125
第十章 香猪的屠宰	133

第一章 香猪的生物学特性

香猪在形成和发展过程中，由于受到饲养管理条件高度粗放和恶劣环境条件等自然因素的影响以及人类一定的干预，而形成了适应当地环境的形态和其独有的特性。在今天，我们只有充分了解它的特性，并根据它的特性来进行饲养管理和繁育，使它有利于人类的特性充分得到发挥。只有如此才有可能使香猪高质稳产、生长发育正常、确保饲养香猪的生产和经济效益。现将香猪主要特性介绍如下：

一、成熟早，出栏快

香猪性成熟和体成熟都比较早，仔猪初生后3—4个月龄可以达到性成熟，5个月龄之后可达到体成熟，届时可配种受孕，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。一年产两胎或两年产五胎。初产每窝产仔5—7头，二胎以上每窝产仔7—9头。体况良好的香猪，繁殖利用年限母猪5年左右，公猪3—4年，第四年以后繁殖力逐年下降。繁殖力较其他猪种偏低。

生长速度方面，一般在3—4月龄后，相对增长速度缓慢。生长强度前期大于后期。体重、体高、体长在生长阶段

内只显示出较低的相关性，其结果使香猪具有体躯短，个体矮，腹围圆滚大而下垂的体型。

以上无论是在繁殖方面的表现或是在生长速度方面的表现，都说明是早熟特性的表现。

二、基因高度纯合，遗传性强

近亲配种繁殖，猪种品质不退化，是香猪保持稳定遗传性的重要关键。由于近亲交配繁殖而形成了不同的闭锁群众，增加了基因纯合程度，使其小体型特性被保留下来。

三、乳猪肉品质高尚，其他猪种所不及

香猪仔猪初生时，各系统器官发育不完善，为适应外界环境生活，仔猪生长强度很大，特别是在生后两个月内。目前一般农户饲养香猪初产仔猪平均个体重0.4—0.6千克，60天断奶体重大约4.1千克左右，经产母猪产仔平均个体重0.5—0.6千克、60天断奶个体重大约5.5千克左右。香猪肉制品，比如烤全猪等，历来都是选用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。这样的肉品质其他猪种无法可比。

香猪饲养特点是以青绿多汁和粗饲料为主的，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，保持香猪肉原有品质。如果不适当的减少青粗饲料，加大精料和广泛使用添加剂，则肉质偏肥，味道受影响，值得引起重视。

由于饲养特点的不同，使香猪肥育速度稍慢，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肉质肉味上乘，肉香嫩无腥味，形成了早期即可宰食的优良特性。

四、耐粗饲，具有杂食性

香猪能充分利用多种青粗饲料，消化道发达。肠道发达长度相当于体长的25—30倍。香猪是杂食动物，门牙、犬牙和白齿都很发达。猪类的胃是处于肉食动物的单胃与反刍动物的复胃之间的中间类型，因而能食用多种动植物和矿物质。对粗纤维有较强的消化能力，同时还有择食性喜吃甜味。香猪采食快，消化的快，饥饿也快，由于香猪又是多胎动物，生长期短而快，所以香猪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，能利用可消化营养物质的效能比牛、羊高，如把饲料蛋白质转化为体蛋白的效率可达14.3%，而牛、羊则只能达到6%和3%，香猪对精料的消化率为76%，对青饲料有机物消化率可达65%，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，香猪对粗纤维消化率为18%，而长白种肉猪仅为8%，生产实践证明，在以青粗饲料为主的饲养条件下，香猪比大型肉用猪种日增重高、生长发育好，这是由于香猪耐粗饲的结果。

五、不耐炎热，不耐严寒

香猪汗腺退化，加上皮下有脂肪层，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。由于这些体质上构造的特点，使香猪耐热性差。在38—40℃气温条件下，香猪表现出耐炎热性很差，而在气温为35℃和相对湿度为65%上下时，其耐热性表现为能够忍受。

香猪需要的适宜温度为20—25℃。在温度为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31℃左右舍温。一个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。

总之，香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。

六、嗅觉听觉灵敏，视觉较弱

香猪活动不笨而比较灵活，有报道说香猪作为玩赏动物能学会一些技巧，而且训练时间不需很长。

香猪嗅觉发达。仔猪生后数小时便会鉴别气味。经常可以遇到依靠嗅觉能有效地找到被掩埋着的食物情况。依靠嗅觉鉴别出猪群内不同来源的个体。在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，也表现出发呆模样。

听觉也较发达。它的听觉分析器很完善，能细致鉴别不同声音，容易对呼叫、口令、声音刺激的调教等养成习惯。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香猪容易形成对某种声音而采取某种动作的调教

习惯。

视觉较弱。香猪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。由于这样，容易被误认为很笨。

七、定居漫游，群体中位次明显

在无猪舍情况下，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，临时散开时也互相距离不远，若受惊吓则成群结队一起奔跑离开。群体生活加强了模仿反射，如不会吃食的仔猪跟着会吃食的仔猪则学会吃食比较快。

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，体个大者往往位次排的靠前，其他猪对其不敢反抗。而猪群如果是由不同品系所组成，而位次排的靠前的则不一定是体个大的，而往往是战斗力强的品系。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。

八、其他特性

香猪有爱好清洁的习性。它不在吃食和休息的地方排粪便。而是在墙角，潮湿，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，也就无法表现出爱清洁的习

性了。

香猪的自由活动，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。一天之内活动与睡眠交替进行。

香猪性情温顺，小巧玲珑，从不嚎叫。但胆子较小，抓猪或调教时不要惊吓。世界上已有人把香猪作为伴侣动物来饲养和玩赏了。

公母体个差异反常。同样条件下，同窝生同样体况的公母猪，生长发育体个不同，公猪小而母猪大。公猪体重不足母猪的三分之二。

此外，香猪对痛疼刺激比较敏感。轻微的对猪实行疼痛刺激即能形成条件反射，例如用电栏作围圈时，香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。

总之，要想养好猪，必须顺其性。必须创造条件以适应香猪有益的生物学特性的发挥，从而提高香猪生产和经济效益。香猪的生物学特性是随着进化发展而巩固而有所变化的，要从实践活动中不断认识和总结，并在生产中掌握它的特性充分利用有益特性，防止陷入盲目性。

第二章 品种介绍

我国的香猪，是一个丰富多采的世界，地域不同而形态毛色等各异。按地域分主要有以下几种。

一、黔东南香猪

黔东南香猪主要分布在地处九万大山的以从江为中心的加炮、宰便、加榜、刚边、加勉、光辉等10个乡镇及相邻的高寒山区。

黔东南香猪，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。据产区调查，香猪的体型分大、小两个类型。分别占30%和70%，7月龄体重分别为 32.04 ± 3.03 和 25.26 ± 4.12 千克。

生长发育方面，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。据测定公猪生长发育较慢，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 ± 5.89 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。据对农村调查，12和36月龄母猪体重仅相差8千克左右，24月龄时已达成龄。农村中，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。

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，每毫升精液含精子约为2.5—3.8亿。母猪初次发情在 120 ± 3 日龄，发情周期 18.9 ± 3.12 天，持续期 4.76 ± 2.25 天。

农户饲养母猪的产仔数偏低，平均头胎产仔4.5头，二胎5头，三胎以上5.7头。据香猪场1981—1982年的统计，平均头胎产仔数 6.1 ± 3 头，初生窝重 3.62 ± 2.1 千克。

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。据调查10头肥育猪，从3.65千克增至37.62千克，饲养250.6天，日增重136克。

贵州农学院1981年对香猪（16头）进行肥育测定，资料如下：

日 龄	始重 (kg)	终重 (kg)	日增重 (g)	每 千 克 增 重 耗			
				混合料 (kg)	青 料 (kg)	消化能 (兆卡)	消化粗蛋 白(g)
90—180	3.72	22.61 ± 1.35	210	3.19	0.37	10.34	399
90—240	3.72	38.88 ± 1.93	234	4.67	0.21	14.58	577

资料中1981年对宰前体重38.88千克（10头）肥猪的测定，屠宰率65.74%，胴体长 53.9 ± 1.6 厘米，膘厚 3.0 ± 0.2 厘米，皮厚0.34厘米，眼肌面积 12.67 ± 0.57 平方厘米，花

板油比例9.39%，腿臀比例27.54%，胴体中肉占46.7%、脂占29.4%、皮占14.0%、骨占10.0%，熟肉率为67.46%，背最长肌含水73.59%，鲜样粗脂肪含量2.92%，每100克干样含氨基酸60.15克，其中谷氨酸占15.67%，肌纤维直径71.63微米，肌束间距离45.87微米。

黔东南香猪与其它品种的香猪相比，具有“小、香、纯、净”四大特点。

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%，是当今世界稀有的珍贵品种。其外貌也比较独特：被毛黑色，毛细有光泽，头长额平，额部皱纹纵横，眼睛周围有明显的无毛区，吻端粉红色或黑色，耳薄向两侧平伸，稍垂，背腰微凹，腹大而圆，下垂，四脚短细，尾巴细长似鼠尾，部分尾端及蹄部呈白色，奶头5—6对。

肉质香。黔东南香猪肉皮厚度为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它异味。肌肉纤维细，密度大，肌肉中脂肪分布均匀适量，肉色正，系水力强。适宜制作多种风味的食品，如白沾，烤乳猪，腊小猪（整猪去骨），腊肉等。烤乳猪是世界一大名菜，在近一百年前，黔东南烤香猪就远销贵阳、昆明、柳州、广州等地，深受消费者欢迎。

基因纯 黔东南香猪地处九万大山的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，使香猪基因高度纯合。

无污染 香猪的形成是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，香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%。

黔南香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、皮肤医学、消化系统等学科的实验动物。

二、宜北香猪

宜北香猪产于环江明伦、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“宜北香猪”。

宜北香猪历史悠久，1939年的宜北县产物图就有记载；产地多为石山区，海拔700余米，峰丛峪地，交通闭塞，猪群长期闭锁繁殖，系统得以纯化。群众习惯用香粳、香糯及其副产品喂猪，也是香猪肉味香美的一个因素。有的说，水源优越也是香猪肉美的条件之一。

宜北香猪有两种体型，相同点是额平，有4—6条较深横纹。耳厚向前侧平伸，被毛乌黑细密，鬃毛粗，长达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5—6对，排列整齐。

不同之处：一种成年体重为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，腹不拖地，四肢粗壮。另一种成年体重为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。

在农村饲料条件较差，用青粗饲料喂养，公母猪生长发育速度不同，10月龄公猪体重14.15千克，母猪38.40千克。