

科学
学
饲
养
从
书

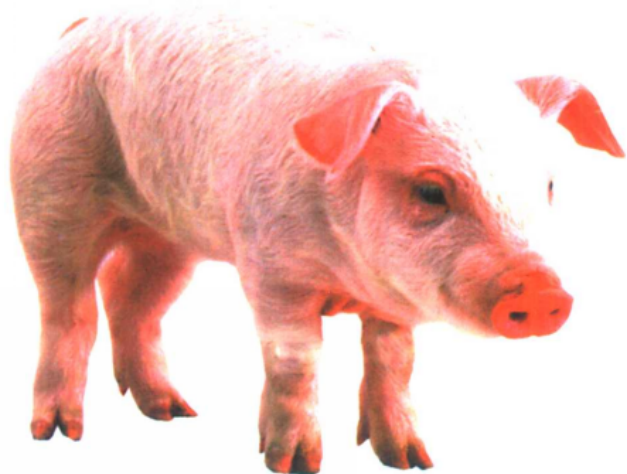
SHU
CONG
YANG
SI
XUE
KE

香猪

科学饲养

诀窍

刘洪云 张苏华 丁卫星 / 主编



上海科学技术文献出版社

KE XUE SI YANG CONG SHU

KE XUE SI YANG CONG SHU

科学饲养丛书

肉狗科学饲养诀窍

肉兔科学饲养诀窍

肉羊科学饲养诀窍

香猪科学饲养诀窍

肉牛科学饲养诀窍

肉鹅科学饲养诀窍

肉鸭科学饲养诀窍

肉鸽科学饲养诀窍

ISBN 7-5439-2214-2



9 787543 922143 >

ISBN 7-5439-2214-2/S·148

定价: 10.00元

• 科学饲养丛书 •

香猪科学饲养诀窍

刘洪云 张苏华 丁卫星 主编

上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

香猪科学饲养诀窍 / 刘洪云等主编. ---上海: 上海科学技术文献出版社, 2004. 3

ISBN 7-5439-2214-2

I. 香… II. 刘… III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 098864 号

责任编辑: 袁泉鑫

封面设计: 何永平

科学饲养丛书

香猪科学饲养诀窍

刘洪云 张苏华 丁卫星 主编

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销

江苏昆山市亭林彩印厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 7.25 字数 175 000

2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1-6 000

ISBN 7-5439-2214-2/S·148

定价: 10.00 元

丛书编辑委员会名单

主 编	刘 洪 云	张 苏 华	丁 卫 星
副主编	刘 佩 红	孙 泉 云	王 荣 谈
	张 华 弟	宋 凤 菊	陈 中 笑
	戚 俊 梅		
编 委	黄 建 南	黄 忠	周 锦 萍
	王 建	沈 莉 萍	沈 悦
	鞠 龚 讷	徐 锋	黄 霖
	黄 磊	马 桂 莲	陶 雪 娟
	富 卫 林		

前 言

随着国民经济的飞速发展,人民生活水平的不断提高,大众的膳食结构也发生了明显变化。人们对肉类食物已讲究高蛋白,低脂肪;瘦肉型,口味好,富营养的肉食品受人青睐。为了更好地发展生产,以满足广大人民的生活需求,我们系列丛书编委会的全体同仁,以生产实践为基础,结合新成果、新经验,深入浅出地编写了这套《科学饲养丛书》。

本丛书的编写出版,旨在进一步普及科学饲养和防病知识,使广大农民通过查阅、学习,较快地掌握科学饲养技术和简单有效的防病方法,创造良好的经济效益,使生活水平得到更大的提高,以达到全面建设小康社会的奋斗目标。

本丛书的编写力求文笔流畅,通俗易懂;内容新颖、翔实,并便于操作。

《香猪科学饲养诀窍》一书,是系列丛书中的一个分册。本书着重阐述香猪的生物学特性、品种、营养需要与日粮配合、科学繁殖诀窍、科学饲养、科学育肥诀窍、猪舍的建筑、疾病防治基本知识以及常见传染病、寄生虫病、内科病、营养代谢病、中毒性

疾病和产科病共 51 种疾病的病原(病因)、症状和防治诀窍等内容。

本书面向广大农村,可供香猪饲养专业户、养猪场、基层兽医人员及农业学校的有关专业师生学习、参考。

本书在编写过程中,参阅并引用了一些书籍中的资料和数据,谨此对有关作者表示衷心的感谢。由于时间仓促和水平所限,书中疏漏和错误之处,敬请专业人员和广大读者赐予批评指正。

《科学饲养丛书》编辑委员会

目 录

第一章 香猪的生物学特性.....	(1)
第一节 香猪的特征和特性.....	(2)
第二章 香猪的主要品种.....	(5)
第一节 香猪的主要品种.....	(5)
第二节 饲养户引种香猪时的注意事项.....	(11)
第三章 香猪的营养需要与日粮配合.....	(13)
第一节 香猪的营养需要.....	(13)
第二节 香猪的饲料与日粮配合.....	(21)
第四章 香猪的科学繁殖诀窍.....	(44)
第一节 香猪的生殖器官及其生理功能.....	(44)
第二节 香猪的繁殖技术.....	(48)
第五章 香猪的科学饲养诀窍.....	(57)
第一节 种公猪的科学饲养诀窍.....	(57)
第二节 母香猪的科学饲养诀窍.....	(63)
第三节 仔香猪的科学饲养诀窍.....	(76)
第四节 后备猪的科学饲养诀窍.....	(89)

第五节	香猪在运输途中的饲养管理·····	(91)
第六章	香猪的科学育肥诀窍·····	(93)
第一节	香猪育肥前准备工作·····	(93)
第二节	香猪的科学育肥·····	(94)
第七章	香猪猪舍的建筑·····	(97)
第一节	香猪养殖场址的选择及场内建设布局·····	(97)
第二节	香猪猪舍的建筑结构及猪舍类型·····	(99)
第三节	香猪场内主要附属设备·····	(103)
第八章	香猪疾病防治的基本知识·····	(106)
第一节	香猪传染病的综合防治诀窍·····	(107)
第二节	香猪普通病的防治诀窍·····	(113)
第三节	香猪常用化学药物的使用·····	(119)
第九章	香猪常见病防治诀窍·····	(125)
第一节	香猪的常见传染病防治·····	(125)
第二节	香猪的常见寄生虫病防治·····	(149)
第三节	香猪的常见内科病防治·····	(162)
第四节	香猪的常见营养代谢病防治·····	(171)
第五节	香猪的常见中毒性疾病防治·····	(175)
第六节	香猪的常见产科病防治·····	(183)
附录 1	猪的常用药物·····	(192)

第一章 香猪的生物学特性

香猪是在 1978 年全国地方猪种普查中被发现的一个猪种。1982 年出版的《中国猪种》已收录此猪种。香猪原产于我国贵州与广西接壤的从江县和环江县等苗、壮、瑶、藏少数民族地区。据记载,香猪的形成已有数百年的历史,由于少数民族在其特殊的自然环境和社会经济条件下,经过自繁自养,优胜劣汰,一直延续至今,逐步形成香猪的特殊种群。随着科学技术的提高,香猪品种得到了进一步的培育,已成为小型猪种的佼佼者,享誉国内外。近年来,我国各地都在引种繁育香猪,有的已成规模,为我国肉食品供应和改善城乡人民膳食结构作出了贡献。香猪以体型小、身子短、体重轻、皮薄骨细、肉质嫩滑、香味浓郁、营养价值高而著称。国外有人称其为“迷你猪”。目前,应运而生的香猪饲养业,展现了香猪生产的广阔前景,也为我国养猪业注入了新的活力。

第一节 香猪的特征和特性

一、香猪的形态特征

香猪全身被毛黑色,体躯短而矮小,头大小适中,直而偏长,额平,额面部皱纹纵行,形状多样。嘴中等长,吻端粉红色。眼睛周围多有明显的无毛区。耳小而薄呈荷叶状,耳根硬,两耳向两侧平伸或稍下垂,颈部短而细,背腰宽稍凹,腹部较大圆下垂,斜尻,后躯较丰满,四肢短细,后肢多卧系。尾巴细长似鼠尾。皮薄肉细,母猪乳头多为5~6对。

二、香猪的特性

(1) 成熟早,出栏快 香猪的性成熟和体成熟都比较早,仔猪出生后3~4个月龄可达到性成熟,5月龄可达到体成熟,公猪3月龄可开始配种利用,母猪多在5月龄进行交配。香猪较大型肉猪种提前2~3个月达到体成熟,仔猪出生后当年可产头胎,一年繁殖一个世代。通常饲养状况良好的母猪,一年四季均可发情。一般妊娠期112~116天,哺乳期为60天。一年产2胎或两年产5胎。初产每窝产仔5~7头,2胎以上每窝产仔7~9头。体况良好的香猪,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。

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。

(2) 基因高度纯合 因香猪是在特定的环境和条件下,自繁自养,又经过多代近亲交配,优胜劣汰,使得其血统高度纯化,

遗传基因更加稳定,小体型特性等被保留下来。

(3) 杂食性,耐粗饲,抗逆性和适应性强 香猪是在粗放的饲养管理及长期恶劣的环境条件下生存下来的猪种。因此,其抗逆性和适应性非常强。香猪能充分利用多种青饲料,对粗纤维饲料有较强的消化能力。香猪是多胎动物,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。据文献介绍,香猪对精饲料的消化率为 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。香猪日粮中的粗纤维含量不可超过 10%,在日粮中粗纤维含量在 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,在以青饲料为主的饲养条件下,香猪比大型肉用猪种日增重生长发育好,这是由于香猪耐粗饲料的结果。

(4) 公猪比母猪小而轻,喜暖怕寒 香猪出生体重 0.3~0.5 千克。公猪比同龄的母猪个体更小,体重更轻。1 岁左右公猪(体重 15~25 千克)比母猪(体重 25~35 千克)约轻 10 千克左右。香猪生性畏冷,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,月龄较大的香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,香猪表现出耐炎热性很差。香猪生长适宜温度为 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在 31℃ 左右。1 月龄以内仔猪要求舍温在 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在 12℃ 以上。

(5) 神经敏感,嗅觉听觉灵敏,视觉较弱 香猪胆小怕惊,当有较强的刺激和惊扰,容易发生应激死亡。猪舍环境应保持安静。香猪的嗅觉发达。仔猪出生后数小时便会鉴别气味。经

常依靠嗅觉有效地找到被掩埋着的食物,依靠嗅觉鉴别出香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,也会表现出发呆状。香猪听觉发达,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,就是利用了香猪易对某种声音形成条件反射的特性。香猪视觉较差,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。

(6) 灵巧好动,性情温顺 香猪个体小而好动,有爱好清洁的习惯,一般不会对在吃食和休息的地方排粪便,而在墙角、潮湿或有粪便气味的地方排便。香猪性情温顺,小巧玲珑,经过短期训练,可作为宠物来饲养和玩赏。

(7) 肉质细嫩,香味浓郁 香猪饲养特点是以青绿多汁和粗纤维饲料为主,因而膘情适中,肉质嫩,味香美,食之不腻,无腥、异味,是肉食品加工的上等原料。特别是断奶乳香猪用来“烤全猪”已久负盛名,蜚声海内外,是难得的美味佳肴。

第二章 香猪的主要品种

第一节 香猪的主要品种

我国猪种资源极为丰富,香猪的品种繁多,因地域不同而形态毛色等各异。一般有以下几种:

一、黔东南香猪

1. 形态特征

此种香猪体躯矮小,头较直,额部皱纹浅少,耳较小而薄呈荷叶状,耳根硬,两耳向两侧平伸或稍下垂。背腰微凹,腹大丰圆触地,后躯较丰满,四肢短细,后肢多卧系。尾巴细长似鼠尾。被毛全黑约占 98.44%,皮薄而细嫩,骨骼细小。乳头多为 5~6 对。据产区调查,香猪的体型分大、小两类,分别占 30% 和 70%。7 月龄体重分别为 32 千克和 25 千克左右。香猪的生长发育速度很慢,哺乳期的日增重仅为 56.67 克。据四川畜牧研究所测定,香猪 90~240 日龄的生长发育,平均日增重仅 176 ± 34 克。公猪

生长发育比母猪较慢,4月龄体重7.87千克左右,6月龄体重16.02千克左右,8月龄体重26.33千克左右。成年公猪平均体重为37.37千克,体长81.5厘米,胸围78.1厘米,体高47.4厘米;母猪4月龄体重11.08千克左右,6月龄体重26.29千克左右,8月龄体重40.39千克左右。成年母猪一般体重为40千克左右,体长80厘米,胸围75~86厘米,体高45厘米。

2. 品种特性

香猪出生体重0.3~0.5千克,其性成熟都比较早。一般公猪在65~75日龄时出现爬跨行为,75~85日龄时睾丸初次出现精液。120日龄时开始配种利用。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,妊娠期115天左右,平均头胎产仔4~6头,经产母猪6.6头。

香猪在农家饲养育肥,多于出生2个月断奶,体重7.5千克,断奶后采用“吊肥子”方式育肥,以青绿饲料为主,仅在后期催肥时加喂玉米等精料。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。根据贵州农业大学对16头香猪进行育肥试验测定,在配合饲料营养全价条件下,从90日龄体重3.72千克开始,饲养至180日龄时测定,体重达到22.61千克,日增重210克。每千克体重耗料量:混合料3.19千克,消化能10.34兆焦,可消化粗蛋白399克;饲养至240日龄时测定,体重达到38.8千克,日增重虽有所提高达23千克,但每千克体重耗料量也增加:混合料4.67千克,青绿饲料0.21千克,消化能14.58兆焦,可消化粗蛋白577克。240日龄育肥猪屠宰测定结果:屠宰率65.74%,胴体长53.9厘米,膘3.0厘米,皮厚0.34厘米,花板油占胴体比例9.39%,大腿比例27.54%,胴体瘦肉率46.7%,肥肉率29.4%,皮14.0%,骨10.0%,熟肉

率为 67.6%。显而易见,育肥性能差。

此种香猪的形成在边远的少数民族地区,生长在无污染的生态环境,饲料以原始生态野生料为主。经受了长久的自然、人工选择,使香猪基因高度纯合,才使香猪具有“小、香、纯、净”四大特点。香猪肉质营养丰富,尤其是富含蛋白质和氨基酸,每 100 克干样瘦肉蛋白质高达 81.4%,氨基酸高达 72.79%。其肉皮厚度为 0.26~0.34 厘米,肉质清香鲜嫩,特别是 2 月龄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,适宜制作烤乳猪、腊小猪(整猪去骨)、腊肉等多种风味的食品。近百年前就远销广州等地,深受消费者欢迎。

黔东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。

二、宜北香猪

此种香猪产于广西壮族自治区的环江、明伦、东兴、龙岩、驯乐及相邻地区,以明伦产香猪为优。产地在解放前属宜北县,故称“宜北香猪”。

1. 形态特征

此种香猪额平,有 4~6 条较深横纹。耳厚向前侧平伸,被毛乌黑细密,鬃毛粗,长达 3~4 厘米,有少数猪的四脚、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。此种香猪有 2 种体型:

① 香猪成年体重为 70~80 千克,头适中,耳大小垂,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 香猪成年体重 50~70 千克,嘴短,耳小,颈短粗,身短圆丰满,腿矮,骨细,背腰较下凹,腹大拖地。饲料条件较差且用青

粗饲料饲喂时,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. 品种特性

此种香猪性早熟。在配合饲料饲养时,10月龄公猪体重约32千克,母猪为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。母猪怀孕期113天左右,产后第一次发情为30~69天。在农村饲养时,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。经产猪产仔猪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。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。用配合饲料(可消化能11.3兆焦/千克,可消化蛋白90克/千克)进行饲养,平均每窝产仔10头,初生体重0.54千克,20日龄窝重为22~30千克,60天断奶,体重8~9千克。可见改善饲料条件后,每窝产仔数即可增加2~3头,2个月断奶体重增加55%~56.8%,增产的潜力仍很大。但配合饲料对肉的品质会有影响。

此种香猪断奶时肉味芳香,无腥、异味,仔猪屠宰率为51.2%,皮厚仅0.16厘米,瘦肉率57.38%,肥肉仅20%,最适合烤乳猪。

三、七里香猪

此种香猪产于广西壮族自治区西部的巴马、田东和义圩一带。因产地1949年前属恩隆县的七里区,故称“七里香猪”。当地群众又叫它“芭蕉猪”。

1. 形态特征

此种香猪体型小、矮、短、圆、肥。头轻小,嘴细长。额平而