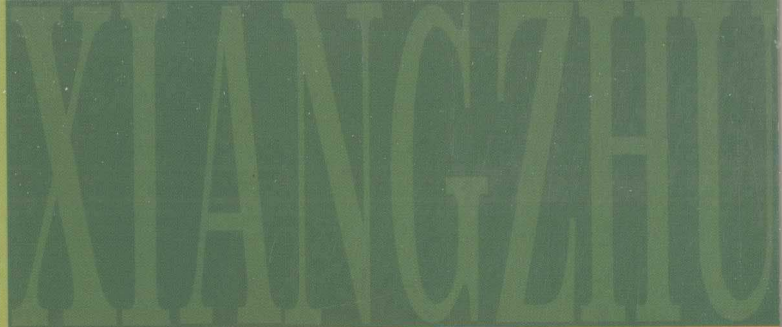




中国香猪饲养

与繁育技术

主编 胡庆华 陈宗刚



科学技术文献出版社

中国香猪饲养与 繁育技术

主 编 胡庆华 陈宗刚
副主编 张志新 王志富
编 委 王 春 王玉娟 张 杰
沈春永 程建农 王凤芝
张秀娟 王桂香 陈世凯

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

中国香猪饲养与繁育技术/胡庆华等主编.-北京:科学技术文献出版社,2010.6

ISBN 978-7-5023-6651-3

I. ①中… II. ①胡… III. ①养猪学 IV. ①S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 056810 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)58882938,58882087(传真)
图书发行部电话 (010)58882866(传真)
邮 购 部 电 话 (010)58882873
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail:stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 李 洁
责 任 编 辑 李 洁
责 任 校 对 唐 炜
责 任 出 版 王杰馨
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 北京高迪印刷有限公司
版 (印) 次 2010 年 6 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 850×1168 32 开
字 数 220 千
印 张 8.75
印 数 1~6000 册
定 价 16.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

前 言

香猪是我国小体形的地方猪种,其体形小、早熟易肥、肉质香嫩、基因纯合,是高档肉制品的制作原料,也是我国乃至世界宝贵的畜种资源。

香猪作为高级滋补食品,具有蛋白质含量高,钙、磷、铁等矿物质含量丰富等特点。香猪皮薄肉嫩、蒸煮易烂、营养丰富、香味浓郁,就连刚断奶的仔香猪烤食,也无膻味、腥味,不加任何调料仍然是香味扑鼻,因此,深受消费者的青睐。

我国具有适合香猪生长的气候地理条件,加之香猪适应能力比较强,不同的环境与气候条件,又创造出适合本地生长的香猪,这就为香猪养殖的进一步发展奠定了基础。

虽然家猪和香猪的养殖有一定区别,但它们也有很多共同之处,这就为人工饲养香猪的成功奠定了基础。

近年来,香猪饲养业在我国许多省区有了蓬勃的发展,并成为农民脱贫致富的重要特种养殖业之一。但是,不少农民朋友对如何科学地饲养香猪并不十分了解,往往因此导致经济损失。为此,我们组织了相关人员编写了本书。由于养殖是一门不断发展的科学,书中疏漏和不当之处欢迎广大同行和专家批评指正。

编 者

目 录

第一章 中国香猪概述.....	(1)
第一节 香猪的生理特征和生活习性.....	(1)
一、生理特征	(1)
二、生活习性	(3)
第二节 中国香猪的主要品种.....	(4)
第三节 香猪养殖前景.....	(7)
第二章 养殖场舍及其设备.....	(8)
第一节 猪场场地的选择.....	(8)
第二节 猪场布局	(10)
一、布局原则.....	(10)
二、场区布局.....	(11)
三、猪舍布局形式.....	(13)
第三节 猪舍的建筑结构设计	(15)
一、猪舍建筑要求.....	(15)
二、猪舍建筑形式.....	(16)
第四节 相关饲养设备及用具	(19)
第三章 香猪的营养需求	(25)
第一节 香猪的消化特点	(25)

第二节 香猪的营养需求	(26)
第三节 猪饲料的选择	(32)
一、青饲料	(32)
二、青贮饲料	(33)
三、能量饲料	(33)
四、蛋白质饲料	(37)
五、矿物质饲料	(40)
六、添加剂饲料	(41)
第四节 饲料的加工及贮存	(43)
一、饲料的加工	(43)
二、饲料贮存	(49)
第五节 自制饲料配方	(50)
一、香猪的日粮标准	(51)
二、设计日粮配方原则	(51)
三、香猪饲料配方	(52)
四、饲喂方法	(54)
第四章 香猪的繁殖技术	(55)
第一节 香猪的引种	(55)
一、引种前的准备	(55)
二、香猪的选择	(56)
三、香猪的运输	(59)
四、引种后的短期饲养	(60)
第二节 香猪的生殖生理	(60)
一、公香猪的繁殖生理	(60)
二、母香猪的繁殖生理	(62)

第三节 香猪的选配	(64)
第四节 香猪的配种方式与方法	(66)
一、配种方式	(66)
二、配种方法	(68)
三、做好记录	(76)
四、妊娠的诊断	(77)
第五章 香猪的饲养管理	(79)
第一节 香猪的日常管理	(79)
第二节 不同生长期香猪的饲养管理	(82)
一、种公香猪的饲养管理	(82)
二、种母香猪的饲养管理	(88)
三、仔香猪的饲养管理	(107)
四、后备猪的饲养管理	(129)
五、种猪的淘汰	(135)
第六章 香猪常见病的防治	(138)
第一节 香猪病的综合防治措施	(138)
一、环境控制	(139)
二、猪场的消毒	(141)
三、香猪病的推荐防疫程序	(149)
四、预防用药及保健	(156)
第二节 香猪生病的判断	(159)
一、香猪常见病症	(159)
二、疾病检查及诊断	(164)
第三节 香猪常见疾病的治疗	(172)
一、香猪的保定	(172)

二、常用给药方法	(173)
三、香猪常见疾病的治疗	(174)
第七章 香猪产品的加工	(236)
第一节 香猪的屠宰和肉质检验	(236)
一、屠宰前的准备	(236)
二、屠宰工艺	(238)
三、肉品检验	(239)
第二节 香猪肉制品的加工	(240)
一、香猪肉的直接加工	(240)
二、香猪制品的加工	(246)
第三节 其他副产品的加工	(253)
一、猪血的加工	(253)
二、香猪皮的加工	(255)
三、香猪肠衣的加工	(259)
四、香猪鬃的加工	(260)
五、香猪骨的加工	(260)
六、粪尿处理与利用	(261)
参考文献	(271)

第一章 中国香猪概述

香猪是经过历代自然和封锁繁育人工选择而形成的一个耐粗饲、粗放型的矮小品种,在动物学分类上属哺乳纲、偶蹄目、猪科、猪属、属于国家二级保护畜种。

第一节 香猪的生理特征和生活习性

香猪以体形小、身材矮、肉质好而著称,因此被人们昵称为“迷你猪”。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,形成了适应当地生态环境和一些独有的特性。近年,广东、福建、四川、河南、海南、湖南等省均有引进香猪养殖。

一、生理特征

1. 体形小

香猪初生体重 0.3~0.5 千克,60 日龄体重 3.2~5.2 千克,6 月龄平均体重 12.5~22.5 千克。成年后公香猪也很少超过 30 千

克,体长一般 50~60 厘米,体高 25~35 厘米。母香猪也很少超过 40 千克,体长一般 65~75 厘米,体高 35~45 厘米。一般母香猪要比公香猪重一些,是当今世界上稀有的小型猪种之一。

2. 被毛

香猪被毛较粗,有黑、白、棕、红、白黑花等色。

3. 鼻吻

香猪的鼻吻灵活,有用鼻端拱土觅食地下草根、块茎和其他食物的本能。

4. 脚

脚有四趾,但仅第 3、第 4 趾着地。

5. 牙齿

成年猪有 44 颗牙齿,獠牙尖短而弯曲,门齿、犬齿和白齿都很发达。

6. 耐热性

香猪汗腺机能不发达,皮下脂肪层厚,在高温时散热困难,故耐热性较差。

7. 肉质好,产肉率高

香猪皮薄(0.26~0.31 厘米),不论断奶与否,都可以出栏宰杀供食用,成年猪屠宰产肉率在 70%左右。香猪肉可制作多样菜肴,烤、腊、白切、卤、烧、腌制均宜,制作不需芳香性强的佐料。

8. 遗传基因纯合度较高

香猪是在特定的区域范围内和特定的环境条件下,经过多年的近亲交配、自繁自养、优胜劣汰后形成的,遗传基因纯合后相对稳定,即血统高度纯化,从而使小体型等明显特征被保留的一个群体。

9. 早熟易肥,繁殖力强

小公香猪 50 日龄可爬跨配种,小母香猪 120~150 日龄、体重达 20~25 千克时性成熟,可配种繁殖。发情周期 13~15 天,持续期 3~4 天。成年母香猪乳房发达,乳头一般多为 12 个。母香

猪一般年产2胎,每胎产仔数12头左右,部分两年产5胎,仔香猪成活率在95%以上。仔香猪75~90日龄断奶,体重达到8~10千克可出栏宰杀供食用,无腥异味,且味美甘香。

10. 食量小,饲养成本低

每头后备母香猪(2~4月龄)平均每日消耗精饲料0.2千克,青饲料1千克;怀孕和哺乳母香猪平均每头每日消耗精饲料0.4千克,青饲料2千克。

二、生活习性

1. 好洁净,性温驯

香猪有爱好清洁的习惯,不在吃食和窝睡的地方排粪,专拣墙角和潮湿处排便。香猪性情温驯,小巧玲珑,从不嚎叫,而且胆子小,易受惊吓。

2. 嗅觉和听觉灵敏,而视觉较弱

香猪嗅觉发达,出生数小时即能鉴别气味,寻找同源个体和喂乳母香猪。发情母香猪能嗅到公香猪寻找交配。

香猪的听觉也很发达,容易对呼叫、口令和声音等刺激形成探究反射,变成生活习惯。但香猪的视觉较弱,不靠近物体就看不见东西,对光线的刺激反应迟钝,对颜色辨别能力也差。

3. 合群性强

来源不同的仔香猪,经合圈饲养便能形成一个群体,并建立明显的位次关系,个体大和战斗力强者占主导地位。仔香猪同窝生,一块长,合群性好,放牧采食时也相互距离不远,如受惊吓也能成群结队奔跑离开。

4. 耐粗饲,具有杂食性

香猪以粗放饲养为主,常采食野草,喜食人工牧草、青绿玉米秸秆和青菜等青绿饲料,也爱吃稻谷和玉米等籽实饲料。这说明

香猪食性广,能耐粗饲。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具有生长快,发育好的特点。

第二节 中国香猪的主要品种

香猪的形成已有数百年的历史,经过多年的自繁自养,近亲交配,形成了不同的闭锁群体。经数代连续下来的结果使致死、不利基因逐渐淘汰,增加了部分等位基因的频率,即增加了基因纯合程度,使小体型幸存下来。

目前,在我国主要饲养的香猪有黔东南香猪(如从江香猪)、宜北香猪(如环江香猪)、七里香猪、剑河久仰香猪(萝卜猪)和藏香猪等。

1. 黔东南香猪

黔东南香猪(如从江香猪)主要分布在地处九万大山的以从江为中心的加旭、宰便、加榜、刚边、加勉和光辉等乡镇及相邻的高寒山区。

黔东南香猪身躯矮小,从前额到鼻盘平直,皱纹少、浅,不明显。耳朵小巧、较薄,两耳向前上方平伸,尖部稍垂。背部宽而微凹,腹部圆大,有的可触地。四肢短小,活动灵敏。毛多为黑色,皮薄肉嫩,适合于烤乳猪、腊小猪等。

成年公香猪平均体重 38 千克,体长 81 厘米,胸围 78 厘米,体高 47 厘米。在 80 日龄时初次出现精液,一般在 170 日龄时,一次射精量达 25 毫升。

成年母香猪平均体重 40 千克,体长 80 厘米,胸围 78 厘米,体高 45 厘米。母香猪初次发情一般在 120 日龄左右,发情周期 20 天左右,持续期 5 天左右。有乳头 5~6 对,初胎产仔较少,一般在 5 只左右,以后可逐渐增多,胎产仔在 8 只以上。

2. 宜北香猪

宜北香猪(如环江香猪)主要产于广西环江县的明伦、东兴、龙岩、驯乐及其相邻地区,以明伦所产的为最好。

宜北香猪有大、小两种体型。大体型者,成年猪的体重为70~80千克,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;小体型者,成年猪的体重为50~70千克,嘴短耳小,颈粗短,身短圆丰满,骨细,背腰较下凹,腹大拖地。两种体型猪的共同点,都是额部有4~6条较深皱纹,被毛乌黑细密,鬃毛粗,长达3~4厘米,少数猪只的四脚、额、尾端有白毛,前肢姿势端正,后肢卧系。

成年公香猪一般150日龄左右开始配种,公香猪的配种年限为3~4年。

成年母香猪乳头5~6对,排列整齐。一般初情期在120天左右,发情周期20天左右,发情持续期为5天左右。母香猪怀孕期为113天,初次产胎为6只左右,以后每胎可达9只以上。

3. 七里香猪

七里香猪的中心产区为广西巴马县的城关和田东、义圩一带、分布于凤凰、那桃、羌圩、朔良和田阳的玉凤等地。由于产地多在七里区,故称七里香猪,群众多称为“芭蕉猪”。

成年香猪一般体重在40千克左右,身高50厘米左右,体长和胸围各100厘米左右。头轻小,嘴细长,从前额到鼻盘平而无明显皱纹,身小而薄,背腰稍凹,胸宽圆,腹部下垂,乳头为5~7对。毛色为两头黑、中间白,部分背有少许黑斑,额头有一倒三角形白斑。

七里香猪性成熟较早,母香猪初次发情一般在120天左右,发情周期为18天,妊娠期为111天,产后62天发情。初生仔香猪体重为450克,20日龄约2千克,60日龄断奶为5千克左右。

七里香猪胴体骨细,皮薄,脂肪洁白,肌肉鲜嫩,肌纤维细,出肉率较高,肉质香浓丰厚。

4. 剑河久仰香猪(萝卜猪)

剑河久仰香猪分布于贵州剑河县内,全身被毛以黑色为主调,在其额、脚、尾尖有白毛。

成年公香猪体重一般在 25 千克,仔香猪在 1~4 月龄期间生长迅速,4 月龄时可达 20 千克,性成熟后生长减缓。成年母香猪体重一般在 30 千克左右,大的可达 35 千克。母香猪初胎一般 4~5 只,第二胎可达 8~10 只。仔香猪初生时平均体重为 450 克,1 月龄体重平均为 1 千克,体长 30 厘米,胸围 32 厘米。

萝卜猪以其体型小巧、遗传稳定、系统纯化为特点,被有关专家公认为珍贵品种,具有较高的科研、经济、社会价值。

5. 藏香猪

藏香猪主要分布在西藏、青海等地的高原地区,又叫琵琶猪、藏麻猪等。

藏香猪体小,嘴筒长而直,呈锥形。额面窄,额部皱纹少。耳小直立,向两侧平伸。体躯较短,胸较窄,背腰平直或微弓,腹线平,后躯比前驱高,臀部倾斜。鬃毛长而密,并延伸到荐部。被毛多为黑色,少数为棕色。

成年公香猪的平均体重为 35.9 千克,体长 50 厘米,胸围 49 厘米,体高 31 厘米。6 月龄公香猪平均体重 14.09 千克,体长 49.82 厘米,胸围 48.53 厘米,体高 30.82 厘米。

成年母香猪的平均体重为 40.91 千克,体长 57 厘米,胸围 51 厘米,体高 35 厘米。6 月龄母香猪平均体重 13.10 千克,体长 57.88 厘米,胸围 51.43 厘米,体高 30.29 厘米。初产母香猪产仔 5 只左右,经产在 8 只以上。仔香猪初生重 500 克左右,2~3 月龄断乳时重 2~5 千克。

藏香猪是世界上少有的高原小型猪品种,能适应恶劣的高寒气候,可终年放牧,在严冬季节补充少量精料,管理比较粗放。藏香猪皮薄,出肉率高,瘦肉率可达在 52% 以上。因此,较适合气候恶劣的地区饲养。

第三节 香猪养殖前景

香猪是我国稀有的遗传基因高度纯合的优良微型地方猪种,属于国家二级保护畜种,具有体形矮小、肉质香嫩、皮薄骨细、玲珑美观和精灵逗人等特点,是我国百余种猪种资源中的一颗耀眼明珠。香猪不仅是加工制作色、香、味俱全烤乳猪的优质原料,也是科学研究极为珍贵的实验动物,更是宠物市场的新秀,所以香猪具有极其宝贵的开发应用价值,养殖前景看好。

1. 香猪是绿色肉产品,具有市场竞争力

香猪作为肉食品,其具有与现代人生活理念的一致性。它是一种高蛋白低能量食品,而且营养全面,富含人体必需的氨基酸和微量元素,完全符合人体生理需要和健康需求。

2. 香猪是极为宝贵的生命科学研究的实验动物

香猪基因高度纯合,生理生化常值与人类相似,有的器官可作为人体器官移植的实验材料,所以在医学上,常用其作为医学试验动物进行人类心血管系统疾病的研究和皮肤的移植等,是研究人体生命科学的黄金材料。

3. 香猪是宠物市场的新秀

随着人们生活水平的提高,消闲娱乐方式在逐步更新,通过对香猪小型基因的提取,可培育成为娱乐性的家庭宠物。香猪通过一定方式的调教与训练,还可作为海关侦缉动物。

4. 香猪已成为我国出口的新品种,有利于拓展国际市场

据报道,香猪及其肉制品不仅深受我国粤、港、澳地区消费者的欢迎,而且也受东南亚各国及西欧、北美各国的青睐,产品供不应求。

第二章 养殖场舍及其设备

饲养香猪首先需要建造猪舍,应根据当地条件、气候类型而定,一般要求简单适用就行。

第一节 猪场场地的选择

场址与猪舍内的环境有着密切的关系。场址选择合适,有利于卫生防疫,减少疾病传染,促进生产;场址选择不当,一些污染因素使畜产品有“残留”作用,会给猪场生产带来许多困难,甚至造成不良后果。场内可种树木和草,但不能太密。在进行场址选择时,从保护环境,有利于生产考虑,应注意以下几个问题。

1. 场址位置的选择

猪场的场址选择既要注意交通方便,又要离交通路口和铁路路边有一定距离。因为猪场需要运进大量的饲料、设备等物资,也需要运出大量的产品和粪尿等;从环境要求考虑,猪场不宜建在靠近交通路口、铁道路边,因为这些地方车辆繁杂、汽笛常鸣、吵闹喧哗、尘埃飞扬、噪声严重,会对猪群的繁殖、生长发育造成不良影响。

为了防止猪场对周围居民、市区、游览区的污染和侵害,避免人畜相互带菌感染,猪场距铁路及国家一、二级公路应不少于

300~500 米,距三级公路应不少于 150~300 米,距四级公路应不少于 50~100 米;与居民点间的距离,应不少于 300~500 米。

2. 场址土质的选择

不同种类的土质,其中含空气量、透水性和黏度等往往有很大差异。一般用肉眼大致可确定为砾土、砂土、黏土和壤土 4 个类型。黏性土不易渗水,雨季常会泥泞不堪,影响养殖场的正常工作,因此,场址土质最好选择土质坚实、渗水性强的沙质壤土。

3. 适宜的圈舍条件

应选择地势干燥、坐北朝南、背风向阳、冬暖夏凉、排水良好、通风通光和僻静的地方建造猪舍。猪舍的形式采用单列式、半开放式、双列式均可,但必须用砖石砌墙,水泥抹地铺地,以便消毒、冲洗、打扫,保持猪舍卫生。

一般说来,断奶后仔香猪以每圈不超过 12 头为好,平均每平方米 2 头。青年香猪每平方米养 1 头,每圈以 5~6 头为佳。成年香猪每圈 3~4 头,每 1.5 平方米 1 头。总之,每头香猪应占地 0.8 平方米,每圈以饲养 8~10 头为好。

猪舍外应设排粪场,排粪场的面积应比猪舍大一点,按每头猪 1.5 平方米计算,10 头猪应建 15 平方米的排粪场。夏天猪要搭遮荫的凉棚。冬天要用塑料棚以提高室温,这是养好小香猪的一个重要条件。

4. 水源水质

水源水质关系到猪场的生产和人们的生活,在饲养管理上,每一项工作都离不开水,水除满足猪的饮用外,还需要冲洗猪舍、器具。对饮用水,要经过卫生检验、分析处理后才能饮用,以防含有某些毒素,引起地方性疾病。因此,新建猪场要求水质良好,无污染源,无有害化学物质,便于取用、净化和消毒。水量必须满足场内生活用水、猪只用水及饲养管理用水(如调制饲料、冲洗猪舍、清洗用具等)的要求。