

农家致富实用技术丛书



香猪

XIANGZHU

ANGZHI YU

养殖与利用技术

LIYONG JISHU

刘明山 编著

中国林业出版社

农家致富实用技术丛书

香猪养殖与利用技术

刘明山 编著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

香猪养殖与利用技术 / 刘明山编著. —北京: 中国林业出版社, 2004
(农家致富实用技术丛书)

ISBN 7 - 5038 - 3736 - 5

I. 香... II. 刘... III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 014987 号

出版: 中国林业出版社(100009 北京市西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 北京中租胶印厂印刷

版次: 2004 年 6 月第 1 版

印次: 2004 年 6 月第 1 次

开本: 787mm × 1092mm 1/32

印张: 5.625

字数: 120 千字

印数: 1 ~ 6000 册

定价: 8.50 元

刘明山简介

中国特种动物养殖专家，中国管理科学研究院学术委员会特约研究员，邯郸高等农业专科学校客座教授，中共邯郸市委生产基地技术顾问，中国人民武装警察部队邯郸支队生产基地技术顾问，河北省星火科技带头人、河北省跨世纪骨干人才。著有《蜗牛养殖技术》（中国农业大学出版社），《蚂蚁养殖技术》（中国农业出版社），《美国青蛙养殖技术》（金盾出版社），《蜗牛》（合著）（中国中医药出版社），《珍珠蟹养殖技术》（中国农业出版社），《水蛭养殖技术》（金盾出版社），《白玉蜗牛养殖技术》（中国科学技术出版社）。其主要事迹载入《中国当代科技专家大典》中。

前 言

香猪因其味道香郁而出名。香猪原产于我国的广西、贵州、西藏、青海等少数民族居住地区。

随着人们生活水平的不断提高和膳食结构的调整，对香猪的需求量越来越大，这就为香猪养殖业的发展开辟了广阔的前景。

为了发展香猪养殖业，丰富食品市场，开拓农村科技致富的门路，我们根据多年来养殖香猪的实践经验，并参考了有关文献资料，编写了此书。书中重点介绍了香猪的生物学特性、饲养管理技术、疾病防治以及加工利用等知识，可供读者在生产实践中参考。在本书的编写过程中得到了南宁市凯恩国际高科技引项有限公司的大力支持，谨此致谢。书中如有不足之处，敬请广大读者批评指正。

编著者

2004年3月于北京

目 录

前 言

一、香猪的经济价值	(1)
二、香猪的生理特征和生活习性	(2)
1. 生理特征	(2)
2. 生活习性	(3)
三、香猪的解剖生理	(5)
1. 运动器官	(5)
2. 呼吸器官	(5)
3. 消化系统	(6)
4. 泌尿器官	(7)
5. 生殖器官	(8)
6. 神经器官	(10)
7. 感觉器官	(12)
8. 循环器官	(12)
9. 内分泌器官	(14)
10. 皮肤组织	(16)
四、香猪的品种	(17)
1. 黔东南香猪	(17)
2. 宜北香猪	(17)
3. 萝卜猪	(18)
4. 藏香猪	(19)



5. 七里香猪	(19)
五、香猪的选择和选配	(21)
1. 香猪的选择	(21)
2. 香猪的选配原则及方法	(23)
六、香猪的饲料和营养	(26)
1. 营养物质的作用	(26)
2. 香猪需要饲料的营养成分	(31)
3. 香猪的日粮标准与饲料调制	(36)
七、香猪的饲养管理	(41)
1. 香猪的饲养管理原则	(41)
2. 不同季节的管理特点	(43)
3. 不同生长期的香猪饲养管理特点	(45)
八、香猪的繁殖	(58)
1. 公香猪的生殖生理	(58)
2. 母香猪的生殖生理	(60)
3. 母香猪的受精、妊娠和分娩	(61)
4. 香猪的人工授精	(65)
5. 香猪的繁殖力	(70)
九、香猪养殖场的建设	(75)
1. 香猪养殖场址的选择与布局	(75)
2. 香猪舍的设计与建筑	(77)
3. 香猪舍的内部设备	(85)
十、香猪的疾病防治	(89)
1. 健康香猪与病香猪的鉴别	(89)
2. 香猪常见病症及原因	(89)



3. 香猪病常用诊疗技术	(95)
4. 保定法	(103)
5. 香猪病的综合防治措施	(105)
6. 香猪病的防治	(107)
十一、香猪的屠宰	(120)
1. 屠宰前的检查	(120)
2. 宰前准备	(121)
3. 屠宰方法	(122)
4. 香猪肉的成熟和冷藏	(125)
5. 香猪肉的分割加工	(126)
十二、香猪肉制品加工中常用的辅料	(129)
1. 辅料的意义和作用	(129)
2. 营养强化剂	(130)
3. 增味剂	(131)
4. 甜味剂	(132)
5. 酶制剂	(135)
6. 食用色素	(137)
7. 香味料	(138)
8. 其他调料	(144)
十三、香猪肉的加工	(145)
1. 香猪肉的直接加工	(145)
2. 香猪肉制品的加工	(147)
3. 香猪肉水晶香肠	(149)
4. 香猪肉玛瑙香肠	(150)
5. 香猪火腿	(150)



6. 香肚加工	(151)
十四、香猪其他利用	(152)
1. 香猪的内脏利用	(152)
2. 香猪鬃、皮、骨的加工	(158)
3. 香猪的药用	(162)
主要参考文献	(169)
附录：邯郸市香猪养殖基地简介	(170)

一、香猪的经济价值

香猪在动物学分类上属哺乳纲，偶蹄目，猪科，猪属，香猪品种，属中国小型猪的地方品种。

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。

香猪具有皮薄肉嫩、蒸煮易烂、营养丰富、香味浓郁的特点，就连刚断奶的仔猪烤食，也无膻味、无腥味，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活的气候地理条件。香猪的适应能力比较强，并且不同的环境、不同的气候条件，又创造出了适合本地环境的香猪，这就为香猪的进一步发展奠定了基础。

我国有养殖家猪的习惯，虽然家猪和香猪有区别，但有很多共同之处。它们的祖先都是由野猪演化过来的。因此，这就为人工养殖香猪的成功奠定了基础。

香猪养殖技术通过近十几年在我国的广泛推广，也积累了较丰富的经验，基本上解决了规模化、商品化生产中的某些重大问题，实现了大面积生产中逐渐降低成本的要求。

二、香猪的生理特征和生活习性

香猪以体型小、身材矮、肉质好而著称，因此被人们昵称为“迷你猪”。

1. 生理特征

香猪的躯体丰满，四肢短小，鼻面短凹或平直，耳下垂或竖立，被毛较粗，有黑、白、棕、红、白黑花等色。成年香猪的体重不等，一般公香猪的体重在 8~30 千克之间，而母香猪的体重在 10~40 千克之间。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。足有四趾，但仅第 3、第 4 趾着地。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。视觉和触觉迟钝，而听觉和嗅觉敏锐。香猪属杂食性动物，能利用各种动、植物性饲料，包括植物的茎叶等。但有择食性，消化粗纤维的能力比草食动物要差一些。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。此外还有如下特征：

(1) 体型小 香猪出生时体重仅为 0.3~0.5 千克。成年后公香猪也很少有超过 30 千克，体长一般 50~60 厘米，体高 25~35 厘米。母香猪也很少有超过 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。

(2) 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。

(3) 成熟早、出栏快 小香猪的养殖生长和生殖生长都比较快。幼猪一般在出生后 3~4 月龄就可达到性成熟，公香猪 3 月龄就可以开始交配，母香猪一般要在 4~5 月龄开始交配。成年出栏猪一般需要 5 个月的时间，并且前期生长快，后期生长慢。一般以 4 个月为分界点，5 月龄以后香猪的肉料比明显下降。

(4) 抗逆性较强 香猪基因的高度纯合，使它对病害及自然界的抗逆性较强。在自然界中，香猪一般以粗纤维的青饲料为主，因此，在人工养殖香猪时还可以充分利用多种青粗饲料，从而降低养殖成本，提高生产效率。

(5) 怕冷怕热 由于香猪汗腺不发达，而且脂肪厚，因此夏季怕热。同时又由于体型较小，保温比较困难，因此，冬季又怕寒冷。一般香猪在温度为 15~30℃ 之间比较适应，并且生长也较快。温度低于 15℃ 生长开始减慢或停止生长发育；温度高于 35℃，香猪开始气喘，采食量减少，甚至会出现中暑等现象。因此，冬季应有保暖措施，夏季应注意防暑降温。

2. 生活习性

(1) 爱好清洁 炎热季节，香猪喜欢在水塘里打滚以助散热，由于爱好清洁，从不在采食和睡卧的地方排便。

(2) 性情温顺 香猪体型小，好动，性情温顺，小巧玲珑。容易与人相处，因此，又可作为伴侣动物来饲养和玩赏。

(3) 灵敏性强 香猪神经比较敏感，嗅、听觉比较灵



敏，而且又胆小怕惊吓，当有较强烈的刺激和惊扰，容易发生应激性休克，甚至会死亡。因此，香猪舍内环境要保持安静，防止其他动物窜入或侵扰。

三、香猪的解剖生理

1. 运动器官

香猪的运动器官是由被动运动器官与主动运动器官所构成。被动运动器官包括骨骼和韧带；主动运动器官包括肌肉等。

(1) 骨骼 香猪的骨骼起着支撑和杠杆的作用，其他部分附着并固定在骨骼上。骨骼不仅使香猪产生多样性运动，而且保护着香猪体内的很多器官，并可作为确定各器官的位置与关系的正确指标。

骨骼可分为头骨、躯干骨和四肢骨。

头骨由颅骨和颜面骨构成，保护着指挥全身的中枢系统——大脑，同时又是构成颜面的基础。

躯干骨是由颈椎、胸椎、腰椎、荐椎、肋骨以及尾椎而构成。胸椎骨仅有 13 个。

四肢骨包括肩带骨、髌骨以及四肢游离部诸骨。

(2) 肌肉 香猪的肌肉是运动器官中的主动器官，肌肉的收缩牵引着骨骼，使骨骼位移，即可产生随意运动。

2. 呼吸器官

(1) 呼吸器官的结构 香猪的呼吸器官是由鼻腔、喉头、气管、肺脏组成。香猪的身体通过呼吸，吸进新鲜空气，呼出二氧化碳，使氧气靠呼吸进入肺，来维持正常生命活动。

香猪的鼻腔较长，鼻吻延长，鼻端形成无毛而灵活的



鼻盘，鼻孔开口在鼻盘上。鼻中分为左右两部分，前方有外鼻孔，后方有后鼻孔。在鼻腔内由鼻甲骨形成纸卷状迷路，被覆鼻黏膜，除对空气进行过滤外，还有一部分嗅细胞，具有嗅觉的功能。与鼻腔相连的一些骨洞称为副鼻窦，有额窦和上额窦。

喉头位于咽和气管之间，既可以气体通过，又可以发出声波，因此又是发声器。会厌像个盖子似的，当食物通过时，会厌就盖住喉门，使食物进入食道内，从不会进入气道内。

气管是喉头后方的管子，使空气直接通入肺脏。

(2) 呼吸的调节 香猪的呼吸是由横隔膜、肋间肌和呼吸肌在中枢神经的支配和控制下，协同作用完成的。呼吸是有节律和速度的，一般在睡眠状态下，呼吸速度慢一些，而剧烈运动后或病状时，呼吸速度要快一些。

3. 消化系统

(1) 消化系统的组成 香猪的消化系统是由口腔、咽腔、食道、大肠、小肠和消化腺组成。大肠又分为盲肠、结肠和直肠；小肠又分为十二指肠、空肠、回肠。消化腺包括腮腺、颌下腺和舌下腺等三大对唾液腺。

(2) 消化系统的功能 香猪的口腔是消化器官的起始部分，因为香猪的嘴较长，因此，食物是被吞入口中。吞入口中的食物经口腔内咀嚼后送入食道。口腔内有舌、齿等主要器官。舌有舌黏膜，在舌背面有许多乳头状点，具有味觉的功能，人们称之为味蕾，从而感知气味和食物的酸甜苦辣。

香猪的牙齿总计有 44 枚，分为门齿、犬齿、前臼齿和白齿 4 种。牙齿是摄取食物、咀嚼食物的重要器官。



食道起始于咽，止于胃，可以分为颈部、胸部和腹部三部分。食道只是食物通向胃的通道，食物在食道中不起消化反应。

胃是消化管的扩张部分，位于食道和十二指肠之间，其入口称为贲门，出口称为幽门。胃具有机械性的磨碎和化学性的消化作用。胃的蠕动产生的机械作用，将胃里的食物磨碎并搅拌，和胃液充分混合后，经幽门进入小肠。胃液中有胃蛋白酶，主要功能是分解蛋白质；凝乳酶，主要使乳汁凝固；脂肪酶，主要使脂肪分解；纤维酶，主要使纤维质分解；溶菌酶，主要使糖分解。胃液中还含有0.5%左右的盐酸，盐酸的作用使蛋白质膨胀变性，便于在小肠中消化吸收。经胃液的作用，食物中的蛋白质、脂肪、粗纤维、碳水化合物等被分解消化。一般在食后的8小时左右，就可将胃中的食物全部排入小肠中。

小肠有3个重要功能，即运动、分泌和吸收。小肠的运动使肠液和进入肠道的食物充分混合，再加上胰液和胆汁的强有力的消化作用，从而促进了食物的分解和消化。大部分营养物质在小肠上部和中部的肠壁被吸收。大肠主要是吸收水分。食物残渣、脱落的肠细胞、细菌等作为粪便经肛门排出体外。

4. 泌尿器官

香猪的泌尿器官由肾脏、输尿管、膀胱和尿道组成，体内的废物由肾脏变成尿经输尿管、膀胱，最后从尿道排出体外。

(1) 肾脏 香猪的肾脏是蚕豆形，左右各1个。肾脏由皮质和髓质两部分组成。肾盂和输尿管相接，尿经输尿管



贮存在膀胱器官内。尿液在膀胱贮存一定量后经尿道排出体外。

肾脏中的肾小球和肾小囊对尿液有过滤的作用。肾小球和肾小囊的过滤目的，是将尿液中的有效成分，如钠、氯、盐酸和钾离子、水、葡萄糖、氨基酸、尿素、尿酸等经吸收后再利用。

(2) 膀胱 香猪的膀胱呈梨形，随着尿液的增多，可以自由增大，当尿液量达到一定程度，即尿液在膀胱内增多，产生的内压达到一定值时就会产生排尿感觉。

5. 生殖器官

(1) 公香猪的生殖器官 公香猪的生殖器官包括阴囊、睾丸、附睾、输精管、副性腺和阴茎（图3-1）。

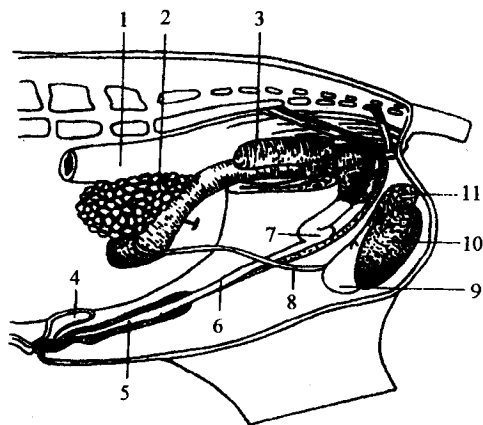


图3-1 公香猪的生殖器官

1. 直肠 2. 精囊腺 3. 尿道球腺 4. 包皮憩室 5. 阴茎游离端
6. 阴茎 7. S状弯曲 8. 输精管 9. 附睾头 10. 睾丸 11. 附睾尾