

双色印刷

高效养豪猪

GAOXIAO YANG
HAOZHU

刘军 编著



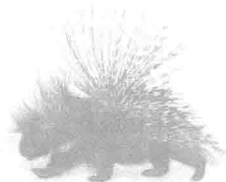
机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



高效养殖致富
直通车

高效养豪猪

湖南环境生物职业技术学院 刘军 编著



机械工业出版社

本书从人工高效养殖豪猪的生产实践出发,本着精练、实用、通俗易懂的原则,介绍了我国豪猪资源及其分布情况,并系统讲解了豪猪生物学特性、豪猪养殖场的建设、豪猪的引种、豪猪的营养需要和饲料、豪猪的繁殖与育种、豪猪的饲养管理、豪猪的疾病防治、豪猪的产品加工及豪猪养殖场的经营管理。文中设有“提示”“注意”等小栏目,以及养殖企业和养殖户的成功案例,可以帮助读者更好地掌握豪猪养殖过程中的技术要点。

本书可供广大豪猪养殖户和相关技术人员使用,也可供农林类院校相关专业的师生使用和参考。

图书在版编目(CIP)数据

高效养豪猪/刘军编著. —北京:机械工业出版社, 2018.2 (2019.1重印)
(高效养殖致富直通车)
ISBN 978-7-111-59045-3

I. ①高… II. ①刘… III. ①豪猪科—饲养管理
IV. ①S828.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 018894 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

总策划:李俊玲 张敬柱

策划编辑:张 建 责任编辑:张 建

责任校对:张 力 王明欣 责任印制:孙 炜

保定市 中画美凯印刷有限公司印刷

2019 年 1 月第 1 版第 2 次印刷

140mm × 203mm · 5.25 印张 · 2 插页 · 145 千字

3001—4900 册

标准书号:ISBN 978-7-111-59045-3

定价:25.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线:010-88361066

读者购书热线:010-68326294

010-88379203

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网:www.cmpbook.com

机工官博:weibo.com/cmp1952

金书网:www.golden-book.com

教育服务网:www.cmpedu.com



彩图 1 豪猪



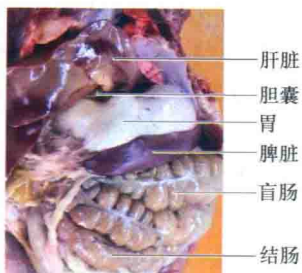
彩图 2 云南豪猪



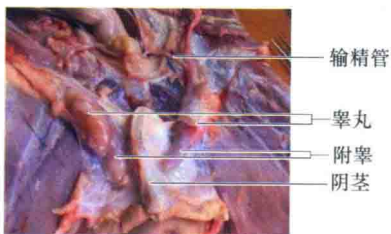
彩图 3 冠豪猪



彩图 4 扫尾豪猪



彩图 5 豪猪消化系统的解剖图



彩图 6 公豪猪生殖系统的解剖图



彩图 7 房屋式豪猪舍



彩图 8 厂棚式豪猪舍



彩图 9 利用废旧猪舍改造的豪猪舍



彩图 10 直接利用住房作为豪猪舍



全不锈钢材质



全铜材质

彩图 11 豪猪的饮水设备——猪用自动饮水器



彩图 12 豪猪捕捉工具——
圆形铁圈捕捉网



彩图 13 豪猪捕捉工具——
方形铁圈捕捉网



彩图 14 豪猪捕捉工具——
成年豪猪转运笼



彩图 15 1 日龄仔豪猪



彩图 16 15 日龄仔豪猪



彩图 17 45 日龄幼豪猪



彩图 18 4 月龄幼豪猪



彩图 19 8 月龄育成豪猪



彩图 20 幼豪猪的性别鉴定
(图为公豪猪)



彩图 21 幼豪猪的性别鉴定
(图为母豪猪)



彩图 22 幼豪猪的性别鉴定
(触摸法)



彩图 23 成年豪猪的性别
鉴定 (触摸法)



彩图 24 用面包车运输豪猪



彩图 25 用货车运输豪猪



彩图 26 用长柄瓢给豪猪
投喂玉米



彩图 27 用长柄瓢给豪猪投喂
食物时有利于定点投放



彩图 28 用网捕法捕捉小豪猪



彩图 29 用豪猪转动笼捕捉大豪猪



彩图 30 患啮咬棘刺症的豪猪



彩图 31 豪猪产品——棘刺

高效养殖致富直通车

编审委员会

主 任 赵广永

副 主 任 何宏轩 朱新平 武 英 董传河

委 员 (按姓氏笔画排序)

丁 雷	刁有江	马 建	马玉华	王凤英	王自力
王会珍	王凯英	王学梅	王雪鹏	占家智	付利芝
朱小甫	刘建柱	孙卫东	李和平	李学伍	李顺才
李俊玲	杨 柳	吴 琼	谷风柱	邹叶茂	宋传生
张中印	张素辉	张敬柱	陈宗刚	易 立	周元军
周佳萍	赵伟刚	南佑平	顾学玲	曹顶国	盛清凯
程世鹏	熊家军	樊新忠	魏刚才		

秘 书 长 何宏轩

秘 书 郎 峰 高 伟



序

改革开放以来，我国养殖业发展非常迅速，肉、蛋、奶、鱼等产品产量稳步增加，在提高人民生活水平方面发挥着越来越重要的作用。同时，从事各种养殖业也已成为农民脱贫致富的重要途径。近年来，我国经济的快速发展对养殖业提出了新要求，以市场为导向，从传统的养殖生产经营模式向现代高科技生产经营模式转变，安全、健康、优质、高效和环保已成为养殖业发展的既定方向。

针对我国养殖业发展的迫切需要，机械工业出版社坚持高起点、高质量、高标准的原则，组织全国 20 多家科研院所的理论水平高、实践经验丰富的专家学者、科研人员及一线技术人员编写了这套“高效养殖致富直通车”丛书，范围涵盖了畜牧、水产及特种经济动物的养殖技术和疾病防治技术等。

丛书应用了大量生产现场图片，形象直观，语言精练、简洁，深入浅出，重点突出，篇幅适中，并面向产业发展需求，密切联系生产实际，吸纳了最新科研成果，使读者能科学、快速地解决养殖过程中遇到的各种难题。丛书表现形式新颖，大部分图书采用双色印刷，设有“提示”“注意”等小栏目，配有一些成功养殖的典型事例，突出实用性、可操作性和指导性。

丛书针对性强，性价比高，易学易用，是广大养殖户和相关技术人员、管理人员不可多得的好参谋、好帮手。

祝大家学用相长，读书愉快！



前言

随着我国人民物质文化生活水平的不断提高，膳食结构逐渐发生改变，特别是对肉的种类及质量的要求已开始由过去的温饱型转为集营养、口味和保健于一体的养生型。豪猪作为一种特种经济动物，其肉质细嫩、营养丰富、蛋白质含量高、脂肪含量低，并富含钙、磷等多种矿物质营养成分。研究表明，豪猪的营养成分及其含量符合现代人的营养膳食理念。豪猪肉无论蒸、煮、炸，还是炖、煲、烤等，都清香鲜美、风味独特，可谓是上等的“山珍野味”。此外，由于豪猪的抗病能力特别强，在养殖的过程中几乎不需要使用药物，且饲养豪猪的饲料不添加任何不良的添加剂，其来源放心，所以豪猪肉是让人们极其放心的绿色食品。

从最近几年市场对豪猪日益增长的需求和不断升高的商品豪猪价格不难看出，豪猪肉越来越受到人们的欢迎。因此，饲养豪猪将会带来较好的经济效益。为了既能满足人们的生活需求，又能保证我国野生动物资源的多样性，豪猪的人工饲养显得越来越重要，目前已经成为我国广大农村调整产业结构和农民发家致富的好项目。

近年来作者考察了湖南省及其周边各省的多家豪猪养殖场（户），发现有很多豪猪养殖场（户）的栏舍建设及养殖技术仍然较为缺乏，生产模式陈旧，饲养管理水平跟不上，经济效益不理想。为此，作者在已出版的《豪猪养殖与利用技术》及起草的《豪猪养殖技术规程》基础上，参考国内外大量的文献资料和先进的豪猪养殖实践经验，编写了本书。本书从人工高效养殖豪猪的生产实践出发，本着精练、实用、通俗易懂的原则，在简略介绍我国豪猪的种类与分布、人工养殖现状、生物学特性的基础上，系统地介绍了豪猪养殖场的建设以及豪猪的引种、营养需要和饲料、繁殖与育种、饲养管理、疾病防治、产品加工，并对豪猪养殖项目的资金投入、

成本核算和经济效益等内容进行了分析说明。另外，本书设有“提示”“注意”等小栏目，可以帮助读者更好地掌握豪猪养殖过程中的技术要点。本书内容丰富、技术实用、可操作性强，会给广大豪猪养殖场（户）带来帮助。同时，本书也可为从事该行业的研究人员、专家及相关专业的师生提供必要的参考。

需要特别说明的是，本书所用药物及其使用剂量仅供读者参考，不可完全照搬。在实际生产中，所用药物学名、常用名与实际商品名称有差异，药物浓度也有所不同，建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明以确认药物用量、用药方法、用药时间及禁忌等。购买兽药时，执业兽医有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。

本书在编写过程中得到许多豪猪养殖场（户）的支持，并且参考了一些专家学者的研究成果和相关书刊资料，在此致以诚挚的感谢。由于编著者水平有限，再加上时间仓促，书中疏漏之处在所难免，敬请读者和同仁批评指正。

湖南环境生物职业技术学院 刘军

目 录

序

前言

第一章 概述

第一节 我国野生豪猪的种类

与分布 1

一、豪猪 1

二、云南豪猪 2

三、冠豪猪 2

四、扫尾豪猪 4

第二节 豪猪养殖的意义与

特点 4

一、豪猪养殖的意义 4

二、豪猪养殖的特点 6

第三节 我国豪猪养殖业发展

状况 7

一、我国豪猪养殖业的

现状 7

二、我国豪猪养殖业存在

的问题 8

三、我国豪猪养殖业的

发展对策 9

第二章 豪猪的生物学特性

第一节 豪猪的外形及解剖

特征 11

一、豪猪的外形特征 11

二、豪猪的解剖特征 11

第二节 豪猪的生态习性 17

一、豪猪的生活习性 17

二、豪猪的食性与采食

行为 19

三、豪猪的繁殖习性 20

第三章 豪猪养殖场的建设

第一节 豪猪养殖场的选址 23

一、豪猪养殖场选址的总

原则 23

二、规模化豪猪养殖

场选址的具体

要求 23

三、农村庭院式豪猪养殖场 选址的基本要求	26	一、豪猪舍的设计原则 ...	29
第二节 豪猪养殖场的规划		二、豪猪舍的基本结构 ...	31
布局	26	三、豪猪饲养池	32
一、豪猪养殖场的规划		第四节 豪猪养殖场的设备	
布局原则	26	与用具	36
二、豪猪养殖场的分区	26	一、饲料加工设备	36
三、豪猪养殖场的绿化、 道路设计与水塔 设置	28	二、饲料投喂用具	37
第三节 豪猪舍的建设	29	三、饲喂用具	37
		四、活体豪猪转运 设备	38

第四章 豪猪的引种

第一节 豪猪相关术语及引种 前的准备工作	40	二、陆生野生动物及其 产品经营许可证的 办理	44
一、豪猪的相关术语与 定义	40	第三节 种豪猪的选择与 运输	45
二、豪猪引种前的准备 工作	41	一、种豪猪的选择	45
第二节 豪猪养殖所需证件 的办理	43	二、种豪猪的运输	47
一、陆生野生动物繁殖驯养 许可证的办理	43	三、豪猪引种回场后的 注意事项	48

第五章 豪猪的营养需要和饲料

第一节 豪猪的营养需要	50	第二节 豪猪的饲料种类	62
一、能量	50	一、谷实类饲料	62
二、蛋白质	51	二、糠麸类饲料	63
三、脂肪	52	三、饼粕类饲料	63
四、碳水化合物	53	四、块根类饲料	64
五、矿物质	53	五、果蔬类饲料	65
六、维生素	57	六、添加剂饲料	65
七、水	61	第三节 豪猪饲料的制造	68

一、豪猪饲料的品质鉴定	68
二、豪猪饲料的加工调制	68
三、豪猪饲料的贮藏	69

第四节 豪猪饲料的配制 70

一、豪猪所需营养成分的比例	70
二、豪猪的配合饲料	71
三、豪猪的日粮组成	72

第六章 豪猪的繁殖与育种

第一节 豪猪的生殖生理 73

一、性成熟	73
二、繁殖季节	73
三、发情	73
四、排卵	74
五、受精	74
六、交配	74
七、妊娠	75
八、产仔	75

第二节 豪猪的繁殖技术 75

一、配对繁殖法	75
二、配组繁殖法	76
三、产后管理	76
四、适时断乳	78
五、及时淘汰种豪猪	78

第三节 豪猪的育种技术 78

一、选种依据和标准	78
二、选种方法	80
三、选种步骤	81
四、选配方法	81

第七章 豪猪的饲养管理

第一节 豪猪的饲养 83

一、饲喂方法	83
二、饮用水的供给	85

第二节 豪猪的日常管理 85

一、搞好卫生	85
二、勤于观察	86
三、调节饲养舍内温度	86
四、保持环境安静	86

五、保持空气流通	86
六、保持环境干燥	87
七、掌握正确捕捉豪猪的方法	87
八、定期消毒	87
九、定期驱虫	88
十、加强安保工作	88

第八章 豪猪的疾病防治

第一节 引起豪猪疾病的主要因素 89

一、环境因素	89
--------------	----

二、病原体因素	90
三、豪猪自身机体因素	91

第二节 预防豪猪疾病的	
主要措施	91
一、营造良好的生活	
环境	91
二、进行科学的饲养	
管理	92
三、严格实行卫生防疫	
制度	92
第三节 豪猪疾病的诊断	
方法	94
一、捕捉与保定方法	94
二、临床检查方法	94
三、尸体剖检技术	97
第四节 防治豪猪疾病的	
常用药物	99
一、用于消毒的药物	100

二、用于豪猪机体防治	
的药物	101
三、药物配伍禁忌	103
第五节 豪猪疾病治疗的	
基本方法	103
一、口服给药法	103
二、肌肉注射法	104
三、手术疗法	104
第六节 豪猪常见疾病的	
防治	105
一、体内寄生虫病	105
二、肠炎	106
三、外伤	107
四、难产	108
五、啮咬棘刺症	110

第九章 豪猪的产品加工

第一节 豪猪的屠宰与初	
加工	111
一、屠宰方法	111
二、豪猪的初加工	112
三、豪猪棘刺的初	
加工	112
四、豪猪皮骚味的去	
除方法	112
五、豪猪肉的包装、冷冻	
和冷藏	113
第二节 豪猪肉的烹调	
技术	114
一、子姜豪猪肉	114
二、红烧豪猪肉	114
三、清蒸荷叶豪猪肉	115

四、焦炸豪猪肉片	115
五、涮药膳豪猪肉片	115
六、孜然豪猪肉棒	116
七、麻香豪猪脯	117
八、小炒豪猪皮丁	117
九、豪猪骨头萝卜药	
膳汤	117
十、清炖枸杞豪猪汤	118
第三节 豪猪肉产品加工	118
一、豪猪肉干的加工	118
二、豪猪肉罐头的	
加工	120
三、豪猪肉干香肠的	
加工	121

四、豪猪生熏腿的 加工	123
----------------------	-----

五、胡萝卜豪猪肉丸子 的加工	127
-------------------------	-----

第十章 豪猪养殖场的经营管理

第一节 豪猪养殖场的经营

管理模式	129
------------	-----

一、监工式管理模式 ...	129
二、专业化管理模式 ...	130
三、系统化管理模式 ...	130

第二节 豪猪养殖场的成本

管理	130
----------	-----

一、豪猪养殖场生产 成本的分类	130
二、豪猪养殖场成本 项目	131
三、豪猪养殖场成本管理 的方法与步骤	132

第三节 豪猪养殖场的生产

管理	132
----------	-----

一、饲料计划的制订与 落实	132
------------------------	-----

二、生产计划的制订和

落实	133
----------	-----

三、豪猪养殖场的岗位

责任制	133
-----------	-----

第四节 豪猪养殖场经济

效益分析	134
------------	-----

一、利润额核算	135
二、利润率核算	135

第五节 提高豪猪养殖场经

济效益的措施	136
--------------	-----

一、改善经营管理	136
二、降低生产成本	137
三、提高生产效率	137

第六节 豪猪养殖场的档案

管理	138
----------	-----

一、个体档案资料管理 ...	138
二、综合档案资料管理 ...	140

第十一章 豪猪高效养殖案例

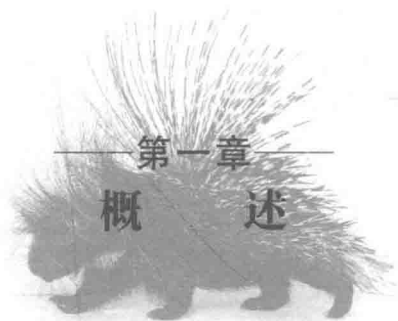
案例一 湖南省衡东县豪猪高 效养殖模式	143
------------------------------	-----

案例二 湖南省桃源县豪猪高 效养殖模式	146
------------------------------	-----

案例三 湖南省道县豪猪高效 养殖模式	150
-----------------------------	-----

案例四 湖南省衡阳市豪猪高 效养殖模式	152
------------------------------	-----

参考文献



第一章 概述

豪猪在动物分类学上属于动物界、脊索动物门、脊椎动物亚门、哺乳纲、啮齿目、豪猪科。由于豪猪的外形略像猪，且全身长着如箭一样尖锐的刺，所以人们给它起名叫“箭猪”，又叫“刺猪”。同时，由于豪猪尾端的数十个棘刺演化成一组顶端膨大的“小铃铛”，走路的时候，这些“小铃铛”互相撞击，发出响亮而清脆的咔嗒、咔嗒的声音，在数十米以外就能听见，因此它又被称为“响铃猪”。

豪猪属于经济价值很高的陆生野生动物。根据《中华人民共和国野生动物保护法》，豪猪、冠豪猪、云南豪猪、扫尾豪猪均被列入中国国家林业局2000年8月1日发布的《国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》（简称“三有动物”名录），因此，未经我国各级林业部门批准而私自从野外捕捉或猎杀野生豪猪是违法的。

第一节 我国野生豪猪的种类与分布

分布于我国的野生豪猪共计有4种：豪猪、云南豪猪、冠豪猪和扫尾豪猪。

一 豪猪

豪猪又名“中国豪猪”，学名为 *Hystrix hodgsoni*，是我国目前人工养殖的豪猪品种。

豪猪体型粗壮，体长50~75厘米，尾长8~11厘米，体重10~