

特种动物养殖与利用技术丛书



特种野猪

■ 程效忠 主编

养殖与利用技术

中国林业出版社



特种动物养殖与利用技术丛书

特种野猪养殖与利用技术

程效忠 主编

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

特种野猪养殖与利用技术/程效忠主编. —北京:中国林业出版社,2009. 6
(特种动物养殖与利用技术丛书)

ISBN 978 - 7 - 5038 - 5445 - 3

I. 特… II. 程… III. 野猪 - 饲养管理 IV. S828. 8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 080085 号

出版:中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail:cfphz@public.bta.net.cn 电话:83224477

发行:新华书店北京发行所

印刷:廊坊市百花印刷有限公司

版次:2009 年 6 月第 1 版

印次:2009 年 6 月第 1 次

开本:787mm × 1092mm 1/32

印张:5

字数:112 千字

印数:1 ~ 5000 册

定价:15.00 元

《特种野猪养殖与利用技术》

编 委 会

主 编 程效忠

编 委 李冬兰 俞志成 蓝招衍

孙 勇 苗 涛

内容提要

本书根据作者的实践，集众家之长，详细介绍了特种野猪的生活习性、驯养繁殖、杂交育种、猪场的设计与猪舍建造、饲养管理、饲料与配制、防疫治病、引种以及产品的开发利用，同时又有针对性地对投资、成本核算、猪场经营进行分析，提出建议，并对特种野猪肉食品的加工及烹饪等内容加以介绍。

本书针对“三农”，内容翔实，有理有据，具有很强的可操作性。文笔通顺，浅显易懂，同时链接了全国已成规模的集团、协会、基地、公司、专家、名人的养殖经验及技术，面向农村、农民，具有很强的可读性。亦适合家猪养殖场、农林院校、兽医及科研单位、星级酒店等单位参考。

前言

改革开放 30 年，全国养猪业不断发展，从传统的分散养殖到工厂化规模养殖、深加工，形成了一个产业。国家“八五”星火计划科研成果“特种野猪”，随着经济的飞速发展应运而生。这个新成员的加入，给养猪业增添了活力，为产业结构的调整增加了一个新的亮点。编著本书，就是为养猪业高产、高效、优质、健康地持续发展，贯彻、落实党中央科学发展观的战略方针，造福“三农”，鼓励农民就地创业，尽一己之力；并力求突出重点，特别在与家猪养殖方法的不同方面给予指导或建议，强调针对性和可操作性，以期提供有益的技术支持。

提起野猪，人们不禁联想起在茂密的森林、连绵的大山中，活跃敏捷、善跑、凶猛的野生山猪。它在我国幅员辽阔的大江南北、长城内外，广泛分布，适应能力、抗病能力、耐粗饲的能力极强，是家猪的数倍。野猪是我国的珍贵野生资源，20 世纪 80 年代，我国就对野猪进行科学改良，发挥了其优良性状，提高了繁殖率和抗病力、生长速度和肉品质。这一科学改良，造福于人民的身体健康，提高了养猪的经济效益，赋予了养猪行业新的血液和内涵。这项科研成果，由 80~90 年代的杂交利用发展到现在的商品生产，已经步入正常的发展轨道。在党的亲民惠农政策指引下，开发驯养、繁殖、改良利用

野猪资源，对农村经济发展和保护野生动物资源有着双重的意义。本书作者从20世纪80年代到现在，学习和实践饲养特种野猪，亲身体验其饲养方法的真谛，积累了一些经验和教训。为使这个项目健康而快速地发展，作者特地邀请了许多成功驯化野猪的部门和有经验人士参与了本书的编写，他们是：浙江象山野生动物研究所（国家“八五”星火计划项目实验地），广西李冬兰野猪驯化饲养协会，安徽休宁的兽医专家愈志成，福建永定县招宝山庄董事长蓝招衍，湖北武汉新洲区特种野猪繁育研究中心，山东苍南特种野猪繁育基地董事长孙勇、园林师苗涛等。

全书力求翔实细致，文笔通俗易懂，突出操作层面的方法、技术，面向广大农村、农民，馈以一线经验，以期为“小规模、大产业”做点贡献。同时满足人们对美食生活的需求，并保护野生动物资源的持续发展和科学利用。

特种野猪的养殖在我国黄河以南地区发展较快，尤其是浙江、湖南、湖北、广东、广西、四川、河南、河北、山东、陕西、辽宁等地。野猪肉大部分出口，小部分在国内销售，以南方销量较大，但也仅限于大城市星级宾馆、旅游胜地的少量高档消费。所以，发展特种野猪养殖的市场前景十分广阔。在当今国际金融危机的形势下，仍表现了强劲的发展势头，种猪及肉产品价格稳中有升，没有大的市场波动。

驯养特种野猪是一门新的学科，目前仍处于起步阶段，经验并不十分成熟，有待专家做深层研究。书中以特种野猪的饲

养管理为重点，针对与家猪的不同操作方法进行了详尽的叙述，但在生产中，还必须参考家猪养殖业的经验以及请教有经验的家猪饲养员，以期解决面临的个别问题，不断改进方法，臻于完善。

由于成书时间仓促，书中错误难免，恳请读者、专家、同仁不吝赐教，在此衷心感谢。

程效忠

2009年3月

目 录

第一章 特种野猪的习性	(1)
1. 野猪的习性 & 生理特点	(1)
2. 特种野猪的起源	(3)
3. 特种野猪的习性 & 特点	(4)
第二章 特种野猪养殖场的设计 & 建造	(7)
1. 场址的设计	(7)
2. 环境的选择	(9)
3. 三通	(10)
4. 选址	(11)
5. 猪舍的构造	(16)
第三章 特种野猪饲料 & 营养	(20)
1. 饲料 & 营养概述	(20)
2. 饲料的种类 & 营养价值	(20)
第四章 特种野猪的饲料配制	(40)
1. 饲料配制的原则	(40)
2. 特种野猪的饲养标准	(42)
3. 饲料配制的方法	(47)
第五章 特种野猪的饲养管理	(53)
1. 纯种野猪的人工驯养	(53)
2. 特种野猪仔猪的饲养管理	(56)
3. 育肥仔猪的管理	(64)

第六章 特种野猪种猪的饲养管理与选配	(75)
1. 种猪的饲养管理概述	(75)
2. 后备种猪的选育	(75)
3. 母猪的发情与配种	(79)
4. 杂交选配	(79)
5. 怀孕母猪的管理	(83)
6. 特种野猪的接产技术	(86)
7. 产后的管理	(89)
8. 种母猪的淘汰	(93)
9. 种公猪的饲养管理	(94)
第七章 特种野猪的疾病防治	(97)
1. 特种野猪防疫概述	(97)
2. 传染病的流行规律	(97)
3. 特种野猪的疾病预防	(99)
4. 特种野猪常见病的防治	(104)
第八章 特种野猪饲养场的经营	(114)
1. 经营管理概述	(114)
2. 引种	(118)
3. 特种野猪养殖业的经济组织形式	(124)
4. 特种野猪的经营方略	(129)
5. 猪场的经营运作	(133)
6. 投入-产出分析	(137)
第九章 特种野猪肉产品加工与烹饪	(140)
1. 加工	(140)
2. 特种野猪肉的烹饪与食用菜谱	(142)
3. 历代古籍中对野猪食疗保健的论述	(148)

第一章

特种野猪的习性

特种野猪又叫杂交野猪、杂交山猪，是猪家族中的新成员。在野猪的前面加上了“特种”，标志着新的科技进步和创新体系的形成——它涵盖了生物科学、杂交遗传学、营养学、饲料学、饲养管理学、畜牧兽医学、环保建筑学、经济学等许多综合学科知识。而特种野猪瘦肉率高，营养丰富，肉质鲜美，又是滋补保健、自然绿色的野味肉食品，是人类追求的目标，目前仍处于高层次的消费，相信不久将逐步成为大众餐桌上的美味佳肴。

在认识特种野猪前，有必要先了解纯种野猪，以更加深刻地认识特种野猪的习性及其养殖方法。

1. 野猪的习性及其生理特点

野猪，即纯种野生山猪，猪科，野猪属，是家猪的祖先。

野猪属山地森林环境中的动物，多栖于常绿阔叶林、灌木林、山溪、草丛等地。野猪适应能力很强，性情凶猛，家族遍布世界各地。以亚洲、非洲、欧洲较多，南美洲、大洋洲次之。我国幅员辽阔，东西南北中都能找到野猪的踪影，尤其是黄河流域以南各地数量较多。

野猪体长 120 ~ 150 厘米，体高 60 ~ 80 厘米。吻鼻尖长而有力，嗅觉灵敏，面部狭长且直，拱嘴以上和眼部以下稍凸，肩凸，尾长 20 ~ 30 厘米，直立下垂。头骨侧面呈长三角形，颧骨粗大外扩。成年雄性犬齿为锋锐獠牙，伸出唇外向上曲翘，长达 6 ~ 12 厘米。耳小而竖立，听觉灵敏机警。体被粗稀硬毛，脊背部鬃毛粗长，可达 15 厘米以上。四肢短健，前躯发达，善于奔跑。夜间活动范围通常在直径 5 千米，奔跑速度每小时达 40 千米左右。成年野猪常具棕黑色、棕黄色，或两种颜色混合色型，以及鼠灰色、花斑色、棕红色等。年龄 3 岁以后的成年野猪毛尖呈黄白色，10 岁以后花白色。幼仔自枕骨后至臀部有一条棕黑色纵纹，体表两侧各具 3 条黄棕与黑褐相间的纵纹。成年野猪体重一般 70 ~ 200 千克，东北地区的长白山及大、小兴安岭的野猪可达 300 千克以上，体长 1.6 米左右，异常凶悍，活动范围也更大。

野猪属杂食性动物，以树木嫩枝叶、野果、青草、植物地下根茎及块茎为主食，也吃昆虫、鱼、虾、蟹、蚌、螺、青蛙、田鼠等小动物以及谷实类农作物。野生山猪数量过多的地区，对农作物危害很大，尤其是对玉米、甘薯等作物。野猪喜结群活动捕食，群体大小不等，有几只，十几只。会游水，营游荡性生活。在土质深厚的山地或平原，冬季有挖洞穴而居的习性。无固定巢穴，会衔草做窝。昼伏夜出，多在早晨、傍晚及夜间觅食。极其机敏，易惊恐发怒，发怒时咬牙咂嘴，向前冲撞，人工饲养时要特别防范，以免伤人。喜拱土挖掘和翻石，喜滚泥水塘作泥水浴，以降温和防止体表寄生虫滋生。

野猪的生理特征有 5 个方面：

一是有换毛特征。分年龄换毛和季节换毛两种：小幼仔猪

的条纹斑，4~5月龄自然消失，全部换上棕黑色或杂色的被毛；农历“大暑”节令前后，即夏末秋初，原有被毛开始脱落，同时逐渐长出新毛，经半个月到一个多月，全身新的被毛长齐。

二是野性十足。野猪神经敏感，易受惊发怒，嘴长有力，撕咬和拱斗都具有很强的攻击力和杀伤力。成年野公猪十分强悍，豺、狼等肉食性动物，单个与野猪较量都惧怕三分。

三是适应范围广。野猪既耐寒又耐热，对气候适应能力很强。无论是热带还是寒带，海岛或江河湖泊岸边、山地、平原，都能繁衍生息。

四是它的繁殖特点。野猪季节性发情，大多数成年雌性在春季发情，少数在秋季或冬末发情，发情周期一般为20天左右，发情持续时间为1~2天，每年产一胎；怀孕期115~120天，产仔一般3~8头，哺乳期2~3个月（幼仔体重5~10千克）。8~10个月性成熟，但雌性一般到1.5岁时才能初配。公猪在争夺配偶时易打斗。哺乳母猪具有强烈的护仔行为，遇到敌情危急时常拼命抵抗或将幼仔咬死或吃掉。

五是在野生条件下，生长缓慢。野猪1岁左右体重约25千克，3岁时80~100千克，4~5岁停止生长，寿命20年左右。

2. 特种野猪的起源

所谓特种野猪，就是用纯种野猪公猪与优良的瘦肉型家母猪进行自然交配、人工授精、胚胎移植等多种方法培育的下一代、二代、三代的新品种。如杂交一代，就是用纯种野公猪与家母猪交配产生第一代杂种，血缘关系为50%，遗传学称为

二元杂交；用杂交一代母猪再与纯种野公猪交配，产生的后代为杂二代，血缘关系为 75%；杂二代母猪与纯种野公猪再交配产生的后代为杂三代，血缘关系为 87.5%。杂三代的特种野猪与纯种野猪从外形上看基本无差异，但由于多代杂交，生产率下降。因此，在生产上只使用杂一代母猪与纯种野公猪再杂交，其后代既保持野猪的外貌特点、品质特征，又具备了比纯种野猪繁殖率高、生长速度快的优点，具备了比家猪抗病力强，食谱广泛耐粗饲、瘦肉率高的优点，杂交优势互补，经济效益十分显著。

3. 特种野猪的习性特点

(1) 外貌特征

成年特种野猪保持了纯种野猪的基本外貌特点，体长约在 120 ~ 140 厘米，体高 80 ~ 100 厘米，体重 100 ~ 200 千克，种猪寿命 15 年左右。全身棕黑色、棕黄色、红棕色、鼠灰色或花斑色，被毛稀疏露皮；脊背梁鬃毛刚硬竖立，极富弹性，从头顶一直延伸到尾部，长 5 ~ 15 厘米；尾巴比家猪稍长；四肢较细，蹄甲多黑色或浅棕色。前躯和后腿肌肉发达，鼻长，拱嘴坚硬，嗅觉灵敏，警觉性高，会游水。纯种野公猪 2 ~ 3 年后犬齿会突出唇外，呈弯曲状。

(2) 行为特点

特种野猪喜群居，怕惊吓，行动敏捷，比家猪动作快，拐弯抹角比家猪灵活，跳栏越障比家猪高而快。2 周龄以内的哺乳仔猪可跳高 50 厘米以上，只用两前蹄轻轻一弹，便可向前窜出 1 米多远。特种野猪喜食香、甜、腥的食物，7 日龄的仔

猪就表现出对甜食的兴趣，并有择食的习性。抢食极快，每秒可达4~6次；并有保护自己的吃食位置的习性，竞争和打斗比家猪激烈，常有咬伤现象。一般情况下，能与饲养员亲密接触，饲养员在圈内操作时，它们不时用长嘴拱腿、啃鞋、蹭痒、扯饲养员工作服撒娇，如给其抓痒，它也像家猪一样非常舒服地躺下，任人抓挠。有的像狗一样跟随饲养员跑前跑后，十分亲密。如遇突然响动，会炸群惊跑，常撞墙、挤踩，造成伤害。特种野猪在6~8个月龄初情，8个月龄配种，怀孕114天左右。纯种野公猪比特种野公猪强悍，发怒时会主动攻击人，特别是饲养员以外的陌生人。特种野母猪在怀孕时比较温顺，但在护仔时，无论什么人都会攻击，即便是只猫也不放过。每年产2窝，每窝平均产仔8~12只，第一窝产仔6~8只。刚生下的仔猪浅黄棕色，身上有黑棕色纵条纹，极其美丽可爱。刚生下的仔猪5分钟即可站立行走，10分钟左右可以找到奶吃，一个小时候可在圈内活动。正常情况下，2个小时左右母猪产仔全部结束。

(3) 耐粗饲

与家猪的饲料和饲养管理相比较，特种野猪的饲料品种宽泛，配合饲料标准也没有家猪质量标准高，有时因自然或人为条件不具备，短期内单一饲料也不会出现代谢疾病。放养的特种野猪，不怕热、冷及刮风下雨，适应能力很强。在特种野猪的人工饲养中，多使用配合饲料，营养成分合理地搭配。与家猪相比它比较耐粗饲，饲料来源广泛，如野草、水草、蔬菜、甘薯、马铃薯、南瓜、西瓜皮、菠萝皮，干鲜藤蔓、树叶、秸秆、人工种植的牧草等均可食用。青粗饲料最高可占日粮饲料的70%。其消化能力是家猪的1~2倍。特种野猪各年龄阶

段，各种体重阶段均应有饲喂标准和大量青、绿饲料搭配。采取放养方式饲养的特种野猪，每日也必须饲喂相应的精料，以促进其身体各器官正常生长发育。

(4) 抗病力强

特种野猪由于是一个杂交体，适应能力很强，在正常防疫条件下，饲养管理水平良好，基本不生病。实验证明，从小批量引种 7.5 ~ 10 千克仔猪开始试养，到产下第二代仔猪，反复 4 年，除遇到仔猪黄、白痢及寄生虫外，从未发生传染病或群发性、病菌感染的疾病。有时当地发生传染病疫情，家猪大部分被感染，特种野猪并未做特殊护理，仍可安然无恙。当然，这与防疫和精心饲养管理，环境条件优越有关。而猪是易感动物，规模化集约饲养就要十分谨慎，加强饲养管理，以预防为主，要根据当地疫情制定切实可行的防疫程序。



第二章

特种野猪养殖场的设计与建造

1. 场址的设计

(1) 猪场设计原则

根据国家政策，审批国土租用资质、土地使用面积、养殖规模、资金、经营方向、环保、养殖技术、个人能力等综合调研，认真勘察，全面规划，得出结论后，再下决心制定规模大小和经营运作的方案。

猪场设计的合理与否，关系到能否有效地组织生产，提高经济效益的关键问题。以前由于缺少农业技术人才，靠主观意向和传统养猪法建造的一些规模化的猪场，在整体规划、布局、建造、设备、设施及持续发展等方面存在很多缺陷，以致在环境保护、疾病防治、生产区隔离等方面难以实施计划与目标，给生产和操作带来不便，给猪群健康带来威胁，阻碍了猪场的正常运营，使经济遭受巨大损失。因此，猪场的设计与建造，应有利于环境保护和利用，有利于严格执行各项卫生防疫制度，有利于组织生产，提高设备利用率和水、电、路三通，自然资源的最大、最优化利用以及人为改造场地条件等综合设计。