

..... 饲药用动植物丛书

竹狸



高效养殖与加工利用

一学就会

陈梦林 韦永梅 主编 · 农冠胜 副主编

ZHULI

GAOXIAO YANGZHI

YU

JIAGONG LIYONG

YIXUEJIUHUI

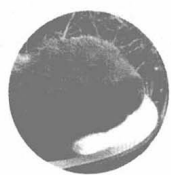


化学工业出版社

中国药用动物植物丛书

5865.2
3

竹狸



高效养殖与加工利用 一学就会

陈梦林 韦永梅 主编 农冠胜 副主编

ZHULI
GAOXIAO YANG
YU
JIAGONG LIYONG
YIXUEJIUHUI



化学工业出版社
· 北京 ·

本书由具有丰富实践经验的专家编著。书中详细介绍了竹狸的品种特征、驯养方法、饲养标准、人工繁殖高产技术、竹狸疾病防治及其产品加工利用技术,着重介绍了竹狸产业化大生产的组织和还原生态饲养竹狸法。

本书从研究竹狸食物结构及其人工生物链入手,然后进行仿生、优生再还原为野生。通过仿生驯养的野生经济动物成功后,就用优生迅速提高产量,然后再用一段时间来回归自然,使其肉质和药用功能还原到野生水平。从而大幅度提高饲养野生竹狸的经济效益。

本书内容丰富,技术新颖,方法独特,通俗易懂,可读性和操作性都很强,从书中可获得高效养殖竹狸的成功秘诀,适合有志于饲养竹狸创业致富的农民朋友、城镇养殖专业户、农村职业高中、农业院校师生和广大畜牧兽医工作者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

竹狸高效养殖与加工利用一学就会/陈梦林,韦永梅
主编. —北京:化学工业出版社,2014.6
(饲药用动植物丛书)
ISBN 978-7-122-20830-9

I. ①竹… II. ①陈…②韦… III. ①竹鼠科-饲养
管理②竹鼠科-畜产品-加工 IV. ①S865.2②TS251

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第116075号

责任编辑:李丽
责任校对:陶燕华

文字编辑:余纪军
装帧设计:张辉

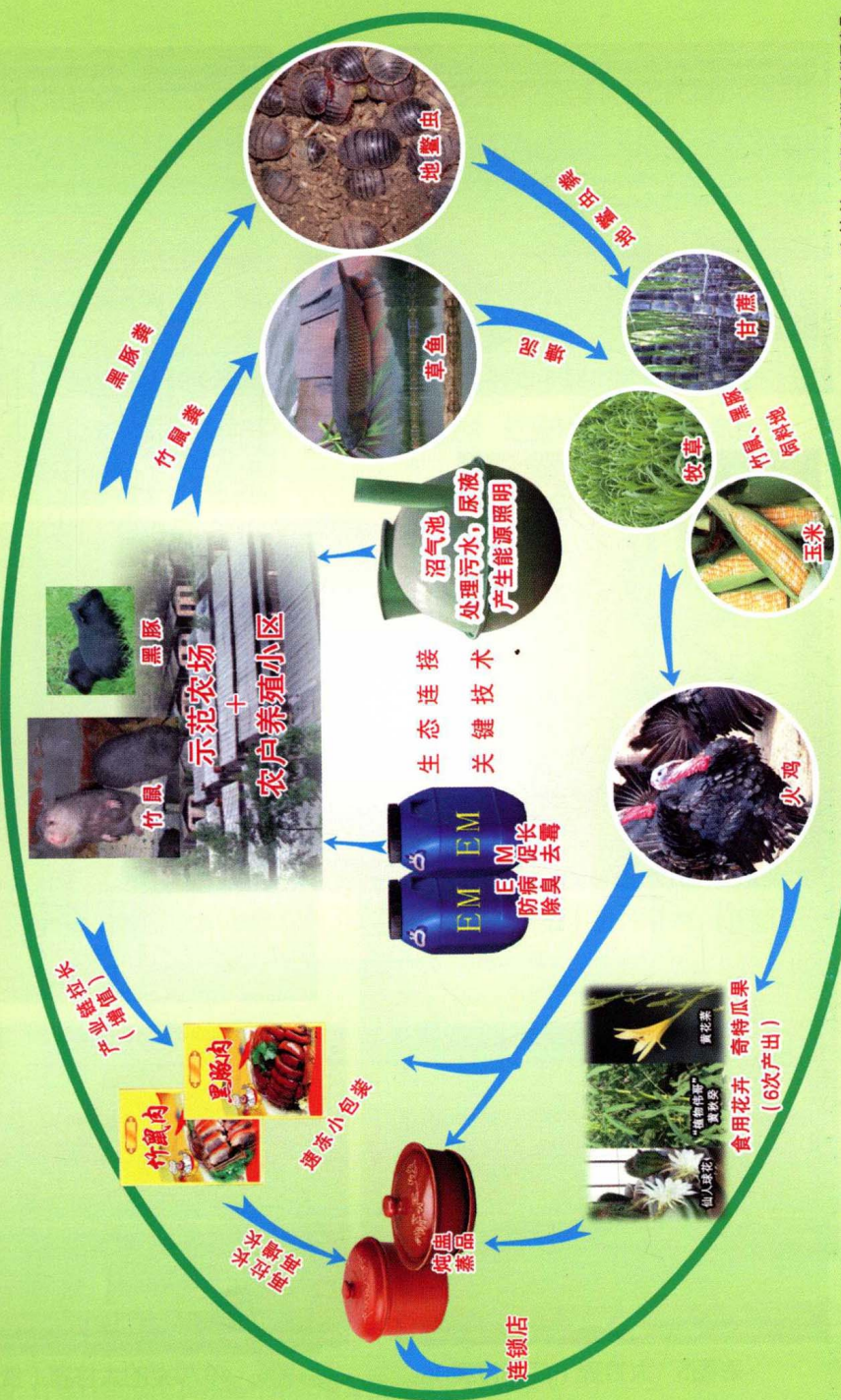
出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印刷:北京永鑫印刷有限责任公司
装订:三河市宇新装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张9 彩插2 字数230千字
2014年9月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:29.00元

版权所有 违者必究

小草食物生态农庄规划图



设计者: 陈梦林 中国管理科学研究院研究员



彩图1 银星竹狸 (雄性)



彩图2 银星竹狸 (雌性)



彩图3 中华竹狸 (雄性)



彩图4 中华竹狸 (雌性)



彩图5 大竹狸 (红颊竹狸)



彩图6 4070克的大竹狸 (贵州)



彩图7 小竹狸



彩图8 红眼竹狸（新发现品种）



彩图9 熊猫竹狸（花白竹狸选出）



彩图11 全国最早成立的竹狸培训中心



彩图10 作者在贵港市北斗星养殖发展公司授课（1998年）



彩图12 经过生态还原的商品竹狸



彩图13 香竹狸（桂林农森公司产品）



彩图14 在建中的竹狸生态还原创业示范基地30个养殖小区分布在竹福星的3万亩甜

编写人员名单

主 编 陈梦林 韦永梅

副 主 编 农冠胜

参编人员 (按姓氏笔画排列)

韦永梅 (广西良种竹鼠培育推广中心)

农冠胜 (广西百色市平果县海城乡竹
鼠养殖基地)

何韦华 (柳城县巴山乡大森林特色养
殖专业合作社)

陈梦林 (广西良种竹鼠培育推广中心)

诸葛勤赏 (桂林森农竹鼠养殖公司)



前言

竹狸（又有竹鼠等多个别称）是我国南方省区分布较广的珍贵野生动物，具有较高的营养价值和药用价值。竹狸肉质细腻精瘦，属于低脂肪高蛋白肉类，是具有保健美容功能的高级食品。我国考古学家在汉代马王堆古墓中出土了许多罐封狸肉干，说明在当时狸肉已成为帝王阶层喜爱的珍肴。如今随着人民生活水平的提高和旅游业的迅速发展，作为宫廷佳肴的竹狸食品日益受到消费者的青睐。近年来，由于人工捕捉过多，野生竹狸资源急剧枯竭。为了开发利用竹狸这一宝贵资源，陈梦林经过多年潜心研究与实践，攻克了野生竹狸的驯养、人工繁殖和一些高产技术难题，在广西南宁建成了当时我国最大的竹狸养殖技术培训中心和科普示范基地。如今发展壮大成为广西良种竹狸培育推广中心。

与其他养殖业比较，养殖竹狸有六大优点。一是绿色、环保、低碳、高效、风险小的新兴养殖业。二是不与人争粮，也不与牛、羊争料。三是竹狸营造洞穴生活，可在室内、地下室营造窝室实行工厂化、立体化饲养。四是容易饲养，1个劳动力可饲养300~500对。五是尿少粪干，栏舍没有一般野生动物的腥膻味，比养殖其他畜禽干净、卫生。六是抗病力强、繁殖快、效益高。饲养1对种竹狸1年产值1000元，超过目前农村饲养2头肉猪的纯收入。

当前，许多地方驯养野生经济动物成功后，人们惊奇地发现，家养的野生经济动物肉质发生了根本变化，肉味没有野生的那么鲜美了；一些药用动物家养后药用功能降低了，这是生态环境和食物结构被人为改变后产生的结果。

笔者从事野生经济动物研究、驯养 20 余年，归纳出 12 个字，即“模拟生态，优于生态，还原生态”。

“模拟生态”就是仿照野生经济动物原来的生活环境，尽量在窝室建筑和饲养管理上创造接近它原来的生活条件，这样驯养就会获得成功，但是不能获得高产。因为现在大气污染、自然环境恶化，野生动物能采食到的天然食物已没有原来那么多、那么丰富，很难发挥其潜在的生长优势，所以生长缓慢，繁殖低下。必须在模拟生态的基础上，运用科学的方法进一步优化生态条件，为驯养的野生经济动物提供比自然界更充足的蛋白质、维生素和矿物微量元素，这样才能使家养的野生经济动物生长快、产仔多且成活率高，从而达到高产的目的。但是，一些植食性动物在自然界中所需的蛋白质，是靠采食各类植物的根、茎、果实而获得的。家养后，改喂含有较多鱼粉的人工配合饲料，违背了它们原来的生态条件，改变了它们的食物结构，所以会出现肉质变差、药用功能降低的现象。随着生长速度的加快和生产规模的扩大，这一现象又更加突显出来，使家养的野生动物市场价格大大降低。所以，还要对已获得高产的家养野生动物进行生态还原，让它们重新回归大自然。这样，才能达到既高产又优质。可以说，“模拟生态、优于生态、还原生态”是驯养野生经济动物的一条重要法则。人工养竹狸也必须遵守这一法则。

陈梦林在《特种养殖活体饵料高产技术》（上海科学普及出版社 2000 年出版）中，首次提出“模拟生态，优于生态”的理论，后来经过 8 年多的实践，发现“模拟生态，优于生态”的理论只适合当时的小规模生产，不适合正在发展的产业化大生产。是现代工业产业化大生产的饲料生产工艺流程彻底改变了模拟生态的养殖方式，结果表明，生产规模越大，肉质变性越严重。为了解决这个问题，他开展了对不同特养品种人工生物链技术全面研究，确定既要质量又要产量，既要速度又要效益的目标，补充提出“还原生态”的理论。

要想驯养的野生经济动物竹狸获得高产又保持原有野生特色，

必须认真研究其自然生态，从研究其食物结构及其人工生物链入手，然后进行仿生、优生再还原为野生。仿生——环境是重点，优生——营养是重点，还原——品质是重点。通过仿生驯养的野生经济动物成功后，就用优生迅速提高产量，然后再用一段时间来回归自然——在创造生态环境和人工生产新鲜饲料上下功夫，将其还原为野生状态，使其肉质和药用功能还原到野生水平，从而大幅度提高饲养竹狸的经济效益。当前，生态养竹狸产业化条件已经成熟。大力发展生态竹狸业，不仅可以大幅度降低饲养成本，提高竹狸产品的产量和质量，还能充分利用废物，化害为利，推动环保养竹狸产业发展；并以最低的生产成本，建立人工养殖竹狸生态良性循环，较好地实施竹狸可持续发展战略。

本书是我们从事竹狸驯养繁殖研究多年的成果。它详细介绍了竹狸的生活习性、生长繁殖过程、驯养方法、饲料配方以及常见病防治，并对低投入、高产办办好竹狸养殖场、养殖基地以及竹狸产业化大生产的组织、经营管理作了全面阐述。本书文字通俗，可读性和实用性都很强，可供农村、城镇养殖专业户、养殖投资商、农业院校师生和广大畜牧兽医工作者参考。

本书在编写过程中，参阅了一些同类著作及网络媒体报道，并引用其中文字、图片，在此谨向有关作者表示感谢。由于编著者水平有限，加上编写时间仓促，书中难免有疏漏之处，敬请广大读者和专家批评指正。

编者

于广西良种竹狸培育推广中心

2014年5月



目 录

第一章 概述	1
第一节 竹狸的品种及地理分布	1
一、银星竹狸	2
二、中华竹狸	4
三、大竹狸	7
四、小竹狸	9
五、红眼白竹狸	9
第二节 竹狸生活习性	10
一、竹狸生活习性表现	10
二、竹狸生活习性成因歌诀	11
第三节 竹狸全身都是宝	12
一、竹狸的营养价值	12
二、竹狸的药用价值	13
三、其他价值	14
第四节 我国人工养殖竹狸发展历程	15
一、搜集资料,跟踪研究,野生驯养、繁殖	15
二、选育竹狸早熟高产品种	16
三、竹狸产业化大生产模式技术与推广	17
第五节 全国竹狸人工养殖现状	17
一、广西竹狸养殖进入良性循环的“快车道”	17
二、国内消费市场趋于成熟	18
三、高产技术与产业化生产条件成熟	19

第二章 产业优势、存在问题及解决方案	20
第一节 发展竹狸六大产业优势	20
一、是绿色、环保、低碳、高效、风险小的新兴养 殖业	20
二、不与人争粮，也不与牛、羊争料	20
三、竹狸营造洞穴生活，生长繁殖不需阳光	20
四、饲养容易	21
五、无野生动物的腥膻味	21
六、抗病力强、繁殖快、效益高	21
第二节 发展竹狸存在八大问题	21
一、不重视饲料基地建设	21
二、未学好技术就盲目扩张	22
三、良种示范基地有名无实	22
四、饲养员素质低，新技术无法转化成生产力	22
五、没有统一的饲养标准	22
六、缺乏严格有效的防疫措施	23
七、产品深加工严重滞后	23
八、缺乏合格的技术推广平台	23
第三节 发展竹狸存在五个薄弱环节	23
第四节 存在问题的解决方案	24
一、目标	24
二、8 条措施确保目标实现	26
三、竹狸生态还原创业示范基地验收 4 条标准	30
第三章 饲养场地的选择与窝室的设计	31
第一节 场地选择要求	31
一、生态养殖场地基本要求	31
二、竹狸生长发育基本要求	32
三、规模竹狸场地生产管理要求	32
第二节 建造窝室的基本要求	33
一、建造竹狸窝室要注意五点	33

二、窝室的种类与营造方法	34
第三节 大群饲养竹狸池的科学布局	38
一、大、中、小池的数量比例	38
二、大、中、小池的科学布局	38
第四章 人工生态养竹狸优质高产的方法	41
第一节 生态养竹狸的特点与技术路线	41
一、生态养竹狸的五大特点	41
二、人工生态养竹狸的技术路线	42
第二节 模拟生态养竹狸法——入门诀窍	43
一、寻找、捕捉野生竹狸的方法	43
二、驯养野生竹狸的原则与方法	44
第三节 优于生态养竹狸法——高产诀窍	47
一、优化组群	47
二、青饲料规模生产	47
三、加大精料的投喂数量	48
四、补充多种维生素和其他营养	48
五、通过喂奶, 训练喝水	48
六、用 EM 生态除臭保洁	48
第四节 还原生态养竹狸法——高效益诀窍	48
一、在什么情况下需要进行生态还原	48
二、还原生态养竹狸的操作方法	49
三、还原生态竹狸操作注意事项	50
第五章 竹狸的营养与饲料	51
第一节 竹狸的消化生理特点	51
一、门齿不断生长	51
二、钙、磷要求量大	51
三、高纤维食物维护正常消化	51
四、肠管短, 盲肠不发达	52
五、喜吃糖分高水分多的食物	52
六、消化系统有较强适应能力	52

第二节 竹狸需要的营养物质	52
一、蛋白质	53
二、糖类	53
三、脂肪	53
四、矿物质	54
五、维生素	55
六、水	56
第三节 竹狸对各种营养需要量参考	57
第四节 竹狸饲料的种类及营养成分	59
一、竹狸饲料的种类	59
二、竹狸常用饲料的营养成分	60
三、竹狸饲料添加剂的种类与选用	61
第五节 竹狸常用饲料品种及搭配方法	68
一、生态高产竹狸饲料由四个部分构成	68
二、四种饲料搭配方法与饲喂用量	69
第六节 配合饲料技术	70
一、竹狸配料基础知识	70
二、自制混合饲料	72
三、营养棒的配方及制作方法	72
第七节 药物饲料	73
一、茅草根（白茅根）	73
二、白背桐（野桐）	73
三、野花椒（山胡椒）	73
四、金樱子	73
五、枸杞	73
六、鸭脚木	73
七、细叶榕（榕树）	74
八、大青叶（路边青）	74
九、金银花（忍冬）	74
十、红花地桃花（痴头婆）	74

十一、番石榴茎叶及未成熟果实	74
十二、大叶紫珠	74
十三、绿豆	74
第六章 饲料生产基地建设	75
第一节 饲料基地建设原则与基本要求	75
一、饲料基地建设原则	75
二、饲料基地基本要求	76
第二节 甜竹栽培技术	77
一、麻竹的栽培技术	77
二、黄甜竹栽培管理技术	80
第三节 皇竹草高产栽培技术	83
一、皇竹草的生物学特性	84
二、皇竹草的饲用价值	85
三、皇竹草的栽培技术要点	87
第四节 甘蔗高产栽培技术	91
一、选用良种，合理轮作	91
二、蔗地深耕，重施基肥	91
三、精心选种，浸种消毒	92
四、适时下种，深沟栽培	92
五、合理密植，覆盖地膜	93
六、抓好宿根蔗护理	93
七、查苗补苗，追肥培土	93
八、中耕除草，合理排灌	94
九、防治虫害、鼠害	94
十、适时砍收，保护蔗蔸	94
第五节 凉薯高产栽培技术	95
一、凉薯中熟栽培技术	95
二、北方凉薯晚熟栽培技术	98
第六节 马蹄高产栽培技术	100
一、荸荠大粒高产栽培技术	101

二、荔浦马蹄高产栽培技术	103
第七章 竹狸的选种与繁殖	108
第一节 竹狸的选种选配	108
一、优良种狸的基本条件	108
二、选配方法	109
第二节 竹狸的繁殖	109
一、繁殖特征	109
二、竹狸的自然繁殖	110
三、竹狸人工繁殖技术	111
第三节 优选高产种群	116
一、引进良种后不断选育高产种群	116
二、具体抓好体重和繁殖率选育	117
第四节 培育核心种群关键技术	117
一、建立核心种群必须具备 5 个条件	117
二、核心种群系谱建立	118
三、繁殖种狸半年进行一次评分	119
四、核心种群狸的更新、退出与淘汰	119
五、建立健全核心种群档案	120
第八章 竹狸的饲养管理	122
第一节 竹狸的生长发育特点	122
一、哺乳仔狸（出生到 35 日龄断奶）生长发育特点	122
二、幼狸（断奶到 3 月龄）生长发育特点	122
三、青年狸（3 月龄到性成熟）生长发育特点	123
四、成年狸（性成熟以后）生长发育特点	123
第二节 日常饲养管理要点	124
一、正确捉拿，防止竹狸咬伤人	124
二、采购和长途运输竹狸种苗的注意事项	124
三、合群	126
四、驯食	127
五、供水	127