



貉

HAO

高效养殖技术



■ 华树芳 林喜波 华盛 主编

一本通



化学工业出版社
生物·医药出版分社



猪 高效养殖技术

一本通

■ 华树芳 林喜波 华盛 主编



化学工业出版社
生物·医药出版分社
· 北京 ·

特种经济动物养殖业在我国畜牧业中的比重日益增大。貉皮是制裘的上等原料,且貉的诸多副产品均有很高的开发利用价值。本书的主编,是中国农科院特产研究所毛皮动物实验基地主任华树芳,他凭借其数十年的一线工作经验编写了此书。本书的内容突破了常规同类图书偏重叙述理论知识、实践操作策略较少的固有模式,将引种、饲养、育种、取皮加工及疾病防治过程中的技术要点作为重点内容来编写,流程清晰,便于检索。本书本着立足基层、服务农村的原则,让农民朋友一看就能用、一学就能会。

本书可作为广大养殖户、养猪场员工的指导用书,也是相关企业管理人员、技术人员的必备用书,还可供畜牧专业的高职、大专院校学生参考。

图书在版编目(CIP)数据

貉高效养殖技术一本通/华树芳,林喜波,华盛主编.
北京:化学工业出版社,2008.2
(农村书屋系列)
ISBN 978-7-122-01945-5

I. 貉… II. ①华…②林…③华… III. 貉-饲养管理
IV. S865.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第007295号

责任编辑:邵桂林
责任校对:王素芹

文字编辑:孙婷婷
装帧设计:关飞

出版发行:化学工业出版社 生物·医药出版分社
(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印刷:北京云浩印刷有限责任公司

装订:三河市前程装订厂

850mm×1168mm 1/32 印张7½ 字数199千字

2008年3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:15.00元

版权所有 违者必究

《貉高效养殖技术一本通》

编写人员

主 编 华树芳 林喜波 华 盛

编写人员 (以姓氏笔画为序)

于海霞 门连忠 华 丽 华 盛

华树芳 李长山 陈之果 林喜波

高建学 赫士标

出版者的话

党的十七大报告明确指出：“解决好农业、农村、农民问题，事关全面建设小康社会大局，必须始终作为全党工作的重中之重。”十七大的成功召开，为新农村发展绘就了宏伟蓝图，并提出了建设社会主义新农村的重大历史任务。

建设一个经济繁荣、社会稳定、文明富裕的社会主义新农村，要靠改革开放，要靠党的方针政策。同时，也取决于科学技术的进步和科技成果的广泛运用，并取决于劳动者全员素质的提高。多年的实践表明，要进一步发展农村经济建设，提高农业生产水平，使农民脱贫致富奔小康，必须走依靠科技进步之路，从传统农业开发、生产和经营模式向现代高科技农业开发、生产和经营模式转化，逐步实现农业科技革命。

化学工业出版社长期以来致力于农业科技图书的出版工作。为积极响应和贯彻党的十七大的发展战略、进一步落实新农村建设的方针政策，化学工业出版社邀请我国农业战线上的众多知名专家、一线技术人员精心打造了大型服务“三农”系列图书——《农村书屋系列》。

《农村书屋系列》的特色之一——范围广，涉及100多个子项目。以介绍畜禽高效养殖技术、特种经济动物高效养殖技术、兽医技术、水产养殖技术、经济作物栽培、蔬菜栽培、农资生产与利用、农村能源利用、农村群众健康等符合农村经济及社会生活发展趋势的题材为主要内容。

《农村书屋系列》的特色之二——技术性强，读者基础宽。以突出强调实用性为特色，以传播农村致富技术为主要目标，直接面向农村、农业基层，以农业基层技术人员、农村专业种养殖户为主要读者对象。本着让农民买得起、看得会、用得上的原则，使广大读者能够从中受益，进而成为广大农业技术人员的好帮手。

《农村书屋系列》的特色之三——编写人员阵容强大。数百位编写人员不仅有来自农业院校的知名专家、教授，更多的是来自在农业基层实践、锻炼多年的一线技术人员，他们均具有丰富的知识和经验，从而保证了本系列图书的内容能够紧紧贴近农业、农村、农民的实际。

科学技术是第一生产力。我们推出《农村书屋系列》一方面是为了更好地服务农业和广大农业技术人员，为建设社会主义新农村尽一点绵薄之力；另一方面也希望它能够为广大一线农业技术人员提供一个广阔的、便捷的传播农业科技知识的平台，为充实和发展《农村书屋系列》提供帮助和指点，使之以更丰富的内容回馈农业事业的发展。

谨向所有关心和热爱农业事业，为农业事业的发展殚精竭虑的人们致以崇高的敬意！衷心祝愿我国的农业事业的发展根深叶茂，欣欣向荣！

化学工业出版社

前言

养貉的主要产品是貉皮，貉皮属于大毛细皮，坚韧耐磨，毛长绒厚，保暖、灵活光润、张幅大，是制裘的上等原料，深受国内外消费者所喜爱。其副产品有貉肉、貉油、貉胆囊等，都有很高的开发利用价值。貉胴体净肉率在 50% 以上，每只有 3~5 千克貉肉，肉质细嫩，营养丰富，味美醇香而不腻，不仅是可口的野味食品，还是高级滋补营养品；貉油是取皮时收集的皮下脂肪，有 1~2 千克，可食用亦可制化妆品；貉胆囊、貉心、貉鞭等都有很高的医用价值；貉每年换下来的毛被有 50~80 克，可制防寒服装；大针毛可做高级画笔、毛刷等；貉粪是优质有机肥料，可肥田，年产在 80 千克左右。貉全身都是宝，农民致富少不了。

我国养貉业是建国之后兴办的，历经半个多世纪的人工驯养和家养繁殖，不仅可办场养殖，就是一家一户也可饲养。由于党的富民政策的落实和人们生活水平的普遍提高，貉皮的消费量日趋增加，加之国际裘皮市场看好，貉皮价格一涨再涨，给我国养貉业提供了商机，群众自发地掀起了养貉热，养貉业得到了突飞猛进的发展，饲养量呈几何级数递增，年产貉皮突破百万张。在我国畜牧业中，养貉业得到了应有的重视，尤其是它在农民脱贫致富中显示出了不可忽视的作用，已成为发展农村经济的重要产业，貉皮产量已跻身于世界生产大国行列，目前正向大规模、集约化生产方向发展。

笔者针对上述现状，从提高产品质量入手，广泛收集和整理国内外先进科技成果，先进社会养貉经验为基础，结合笔者近 50 年的研究成果和生产经验，本着理论与实践相结合，去粗取精、科学地归纳总结，以深入浅出、通俗易懂的语言，突出技术资料翔实可靠、技术操作性强的原则，解决生产中一些实际难题编写了《貉高效养殖技术一本通》。希望读者能从中得到启迪，提高养貉经济效益。

《农村书屋系列》的特色之三——编写人员阵容强大。数百位编写人员不仅有来自农业院校的知名专家、教授，更多的是来自在农业基层实践、锻炼多年的一线技术人员，他们均具有丰富的知识和经验，从而保证了本系列图书的内容能够紧紧贴近农业、农村、农民的实际。

科学技术是第一生产力。我们推出《农村书屋系列》一方面是为了更好地服务农业和广大农业技术人员，为建设社会主义新农村尽一点绵薄之力；另一方面也希望它能够为广大一线农业技术人员提供一个广阔的、便捷的传播农业科技知识的平台，为充实和发展《农村书屋系列》提供帮助和指点，使之以更丰富的内容回馈农业事业的发展。

谨向所有关心和热爱农业事业，为农业事业的发展殚精竭虑的人们致以崇高的敬意！衷心祝愿我国的农业事业的发展根深叶茂，欣欣向荣！

化学工业出版社

前言

养猪的主要产品是猪皮，猪皮属于大毛细皮，坚韧耐磨，毛长绒厚，保暖、灵活光润、张幅大，是制裘的上等原料，深受国内外消费者所喜爱。其副产品有猪肉、猪油、猪胆囊等，都有很高的开发利用价值。猪胴体净肉率在 50% 以上，每只有 3~5 千克猪肉，肉质细嫩，营养丰富，味美醇香而不腻，不仅是可口的野味食品，还是高级滋补营养品；猪油是取皮时收集的皮下脂肪，有 1~2 千克，可食用亦可制化妆品；猪胆囊、猪心、猪鞭等都有很高的医用价值；猪每年换下来的毛被有 50~80 克，可制防寒服装；大针毛可做高级画笔、毛刷等；猪粪是优质有机肥料，可肥田，年产在 80 千克左右。猪全身都是宝，农民致富少不了。

我国养猪业是建国之后兴办的，历经半个多世纪的人工驯养和家畜繁殖，不仅可办场养殖，就是一家一户也可饲养。由于党的富民政策的落实和人们生活水平的普遍提高，猪皮的消费量日趋增加，加之国际裘皮市场看好，猪皮价格一涨再涨，给我国养猪业提供了商机，群众自发地掀起了养猪热，养猪业得到了突飞猛进的发展，饲养量呈几何级数递增，年产猪皮突破百万张。在我国畜牧业中，养猪业得到了应有的重视，尤其是它在农民脱贫致富中显示出了不可忽视的作用，已成为发展农村经济的重要产业，猪皮产量已跻身于世界生产大国行列，目前正向大规模、集约化生产方向发展。

笔者针对上述现状，从提高产品质量入手，广泛收集和整理国内外先进科技成果，先进社会养猪经验为基础，结合笔者近 50 年的研究成果和生产经验，本着理论与实践相结合，去粗取精、科学地归纳总结，以深入浅出、通俗易懂的语言，突出技术资料翔实可靠、技术操作性强的原则，解决生产中一些实际难题编写了《猪高效养殖技术一本通》。希望读者能从中得到启迪，提高养猪经济效益。

本书从认识貉开始，重点介绍了貉的饲料和营养需要、建场和引种、饲养管理、育种和繁殖、产品收取和开发利用、企业经营管理、疾病防治等方面的技术。

在撰写过程中承蒙中国农业科学院特产研究所、吉林人畜共用中药制剂研究室、天津市宝坻区兴达饲料厂、北京申跃饲料责任有限公司等单位大力支持和帮助，在此一并致谢！

编者尽管尽心尽力，但由于水平有限，书中不当之处，敬请读者和同行专家批评指正。

华树芳

2008年1月于中国农业
科学院特产研究所

目 录

第一章 认识貉 1

第一节 貉的外部形态

特征 1

一、体形外貌 1

二、毛色和毛绒性状 2

三、头骨与牙齿 2

第二节 貉的主要习性 3

一、集群性 3

二、夜行性 3

三、定点便溺 3

四、冬休 3

五、杂食性 4

六、生理常数 4

七、换毛及其他 4

第三节 适于人工养殖的貉

的品种 5

一、貉的亚种分类 5

二、适于人工养殖的

品种 6

第四节 貉的经济价值 6

一、貉皮 6

二、貉肉 7

三、貉脂肪、貉胆、貉

睾丸 7

四、貉毛 7

五、貉粪 7

第五节 养貉业的发展及存

在的问题 8

一、家养貉的由来 8

二、兴旺发展期 8

三、现状 9

四、存在的问题 9

第二章 貉的饲料 11

第一节 貉饲料的种类 11

一、动物性饲料 11

二、植物性饲料 18

三、添加类饲料 19

四、配合饲料 22

第二节 貉的营养需要 23

一、水分 23

二、蛋白质 24

三、脂肪 26

四、碳水化合物 27

五、矿物质 27

六、维生素 29

七、貉不同生产时期的

营养(日粮)需要

标准 33

八、貉常用饲料营养

成分 34

第三节 貉饲料的贮存 35

一、低温贮存法 35

二、高温贮存法	36
三、干燥贮存法	36
四、盐渍贮存法	36
五、粮食和蔬菜的 贮存	37
六、配合饲料的贮存	37
第四节 貉饲料的品质 检验	37
一、肉类饲料的品质 检验	38
二、畜禽副产品的品质 检验	38
三、鱼类饲料的品质 检验	39
四、乳类饲料的品质 检验	40
五、蛋类饲料的品质 检验	41
六、谷类饲料的品质 检验	41
七、干粉饲料的品质 检验	41
八、果蔬饲料的品质 检验	42
九、干配合饲料的品质 检验	43
十、鲜配合饲料的品质 检验	44
十一、维生素类饲料的品质 检验	44
十二、矿物质饲料的品质	

检验	45
第五节 貉饲料的加工和 调制	45
一、饲料的加工	45
二、饲料的调制	46
第六节 貉日粮的配制	47
一、确定貉日粮的 依据	47
二、貉日粮的配制	48
三、配合饲料的使用	49
第三章 貉的引种	50
第一节 到哪里引种貉	50
一、地理位置的要求	50
二、光照的要求	50
三、对引种貉场家的 要求	51
第二节 选种貉的时间、 方法	51
一、选种时间	52
二、选种方法	53
第三节 种貉的标准	56
一、特征特性	56
二、品质分级鉴定 标准	57
三、种貉调出标准	61
第四节 种貉的运输	62
一、运输前的准备 工作	62
二、运输途中的注意 事项	63
三、接运后的安置	63

第四章 建一个合格的养

貉场 65

第一节 养貉场选址 65

一、饲料条件 65

二、自然条件 65

三、社会环境条件 65

四、庭院养殖条件 66

第二节 貉棚舍和围墙的

建筑 66

一、棚舍 66

二、围墙 67

第三节 貉笼和窝箱的设

计与制作 67

一、笼舍 67

二、窝箱 67

三、圈舍 68

第四节 貉饲料贮存库和

饲料加工间的

建造 69

一、冷藏设备和仓库 69

二、饲料加工间及主要

设备 69

第五节 毛皮初加工室及主

要设备 70

第六节 兽医卫生防疫室建

筑和主要设备 70

第七节 其他建筑和设备 ... 70

第五章 貉不同生产时期的

饲养管理技术 71

第一节 貉消化系统解剖和

消化功能特点 71

一、消化系统解剖 71

二、消化功能特点 72

第二节 貉饲养管理的基本

要求 72

一、划时期饲养管理 72

二、貉的饲料搭配

原则 73

三、定时定量饲喂 73

四、逐渐调换日粮 73

五、保证饮水 74

六、保持环境卫生和

安静 74

七、做好防暑防寒 74

八、单笼饲养、分群

管理 75

九、定期防疫和驱虫 75

第三节 貉不同生产时期的

饲养管理 75

一、准备配种期的饲养

管理 75

二、配种期的饲养

管理 77

三、妊娠期饲养

管理 78

四、产仔泌乳期的饲养

管理 79

五、恢复期的饲养

管理 80

六、幼貉育成期的饲养

管理 81

七、冬毛生长期的饲养

管理	83	技术	97
第六章 貉的育种	84	二、人工授精技术	102
第一节 貉育种的目和		三、妊娠保胎技术	109
方向	84	四、产仔保活技术	109
一、被毛长度	84	五、提高母貉产仔量及	
二、被毛密度	84	仔貉成活率的综合	
三、被毛颜色	85	技术	113
四、背腹毛差异	85	第八章 貉的取皮及皮张初	
五、体型	85	加工技术	116
第二节 貉育种的措施	86	第一节 貉取皮前的准备	
一、杂交育种	86	工作	116
二、纯种选育	86	一、剥皮室和皮张加工	
三、建立育种核心群	87	室的准备	116
第三节 貉的选种	87	二、设备检修及物品	
第四节 貉的选配	87	准备	116
一、选配原则	87	第二节 貉适时取皮	
二、选配方式	88	时间	117
三、吉林白貉的选种、		一、季节	117
选配	89	二、毛絨成熟的鉴定	117
第五节 貉育种计划的		第三节 取皮貉的处死	117
制定	89	一、棍击法	117
一、确定育种的方向和		二、电击法	118
目标	89	三、心脏注入空气法	118
二、具体方法和措施	89	四、药物法	118
第七章 貉的繁殖	91	第四节 貉皮的剥取和初	
第一节 貉的繁殖特点	91	加工技术	118
一、生殖系统解剖		一、剥皮	119
特点	91	二、刮油	119
二、性行为特点	93	三、清洗	120
第二节 貉的繁殖技术	97	四、上楦	120
一、人工放对配种		五、干燥	120

六、整理梳毛	121
七、验等包装	121
第九章 貉场的经营管理 ..	122
第一节 企业计划管理概 念和重要性	122
第二节 经济效益分析 ..	123
一、生产成本的估算和 分析	123
二、生产收入的估算和 分析	123
三、生产效益的估算和 分析	124
第三节 饲料计划的制定 和落实	124
第四节 生产计划的制定 和落实	125
一、生产任务指标的 提出	125
二、生产任务的落实 ..	125
第五节 提高经济效益的 主要经营管理 措施	126
一、降低饲养成本的 措施	126
二、增加收入的措施 ..	127
三、依靠科技, 提高员 工素质	128
四、貉副产品的收取、 开发和利用	128
五、建立健全员工的岗 位责任制	129

第十章 貉的疾病防治	131
第一节 养貉场的防疫 工作	131
一、养貉场日常的卫生 防疫措施	131
二、发病后的防疫 措施	133
第二节 怎样观察和判断 貉是否患病	134
一、观察和判断貉病的 基本方法	134
二、观察和判断貉病的 主要内容	137
第三节 患病貉的治疗原 则和方法	139
一、貉的捕捉与保定 ..	139
二、貉病治疗的基本 原则	141
三、貉病治疗的基本 方法	142
四、病貉的给药方法 ..	146
五、貉常用药物的 使用	149
第四节 貉常见传染病的 预防和治疗	154
一、病毒性传染病的预防 和治疗	154
二、细菌性传染病的预防 和治疗	158
第五节 貉常见寄生虫病的 预防和治疗	166

131	一、体内寄生虫病的预防	131
	和治疗	166
131	二、体表寄生虫病的预防	
	和治疗	169
1	第六节 貉常见普通疾病的	
	预防和治疗	171
131	一、消化系统疾病的预防	
	和治疗	171
131	二、呼吸系统疾病的预防	
	和治疗	176
131	三、泌尿生殖系统疾病的	
	预防和治疗	178
131	四、神经系统疾病的预防	
	和治疗	183
131	五、中毒性疾病的预防和	
131	和治疗	
131	一、基础预防	
141	二、基础预防	
131	三、基础预防	
141	四、基础预防	
131	五、基础预防	
141	六、基础预防	
131	七、基础预防	
141	八、基础预防	
131	九、基础预防	
141	十、基础预防	
131	十一、基础预防	
141	十二、基础预防	
131	十三、基础预防	
141	十四、基础预防	
131	十五、基础预防	
141	十六、基础预防	
131	十七、基础预防	
141	十八、基础预防	
131	十九、基础预防	
141	二十、基础预防	

131	治疗	184
131	六、营养缺乏症的预防	
131	和治疗	190
	七、外科及其他疾病的	
131	预防和治疗	195
	附录	200
	附录一 貉常用药物表	200
	附录二 貉常用饲料营养	
	成分表	211
	附录三 貉常用生产	
	记录	217
	附录四 貉常用统计数字	
	的概念和计算	
	方法	220
	参考文献	221
131	一、基础预防	
131	二、基础预防	
131	三、基础预防	
131	四、基础预防	
131	五、基础预防	
131	六、基础预防	
131	七、基础预防	
131	八、基础预防	
131	九、基础预防	
131	十、基础预防	
131	十一、基础预防	
131	十二、基础预防	
131	十三、基础预防	
131	十四、基础预防	
131	十五、基础预防	
131	十六、基础预防	
131	十七、基础预防	
131	十八、基础预防	
131	十九、基础预防	
131	二十、基础预防	

第一章 认识貉

第一节 貉的外部形态特征

一、体形外貌

貉的外貌像狐狸，但较肥胖、短粗，被毛长而蓬松，头部吻钝，四肢短而细，前足5趾，后足4趾。前足第1趾短而悬高，不能着路，足垫无毛。两耳及尾较短小，尾毛蓬松。成年貉体重及主要体尺见表1-1、表1-2。

表 1-1 成年貉各月份平均体重

单位：克

月 份	1	2	3	4	5	6
公	6262.7	5910.7	5459.5	5136.2	5622.9	5520
母	5886.7	5482.6	5184.8		6269.1	5691.2
月 份	7	8	9	10	11	12
公	6152.2	5756.8	5990.5	5894.9	6654.2	6827.8
母	5674.5	5147.8	5257.6	5127.1	5779.1	6357.8

表 1-2 成年貉主要体尺

项 目	体重/千克	体长/厘米	体高/厘米	胸围/厘米	头长/厘米
公	6.3 (5.0~9.8)	65 (59~82)	28~38	45~55	13~18
母	5.2 (4.5~8.5)	52 (45~81)	23~35	35~50	13~15

项 目	头宽/厘米	耳长/厘米	尾长/厘米	前肢/厘米	后肢/厘米	毛长/厘米	
						针	绒
公	9~12	4.5~6.5	18~23	8~9.5	10~12	9	6
母	8~12	4~6	15~20	7~9	9~12	8	5

