

貉

高效养殖新技术

刘晓颖 李光玉 主编

HAO GAOXIAO YANGZHI XINJISHU



 中国农业出版社

貉高效养殖新技术

刘晓颖 李光玉 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

貉高效养殖新技术 / 刘晓颖, 李光玉主编. —北京
中国农业出版社, 2010. 11
ISBN 978-7-109-15102-4

I. ①貉… II. ①刘…②李… III. ①貉-饲养管理
IV. ①S865.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 206748 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 王玉英

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2011 年 3 月第 1 版 2011 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 9

字数: 220 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

貉是珍贵的毛皮动物，其毛皮色泽丰富、轻柔飘逸，是服装装饰的上等裘皮。目前我国貉的饲养量达1 600万只，主要分布在河北、山东、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、山西等地。随着我国经济的发展和人们对高档裘皮服装需求的日益增加，貉的养殖发展非常迅速，部分地区貉生产已成为当地经济发展的主要来源，带动了当地农牧业经济发展，成为农民致富的支柱产业。貉养殖属于特种养殖行业，经济效益高，但由于貉的驯化时间短，产业养殖技术粗放，饲养标准缺乏，环境污染较重，动物福利得不到切实有效的保障，从而导致貉平均养殖水平较低，严重地阻碍了貉养殖业的健康良性发展。

本书针对目前我国养貉的现状，总结了我国最新科研成果与技术，同时参考了国内外有关毛皮动物养殖成功的技术及经验，结合我国貉饲养方式及生产实际进行了阐述，内容涵盖了貉的生活特性、场址的选择与建设、饲养与管理、繁育、饲料与营养、日粮配制、皮张加工、疾病防治及动物福利与高效生产等多个方面。本书科学、实用、通俗易懂，适合现代家庭及规模貉饲养场的技术人员、大中专经济动物专业的学生使用。

本书编写过程中参考引用了有关貉的最新研究报告及论述，在此对原作者表示诚挚的谢意。因编者水平有限，加之时间仓促，如有不当之处，敬请读者批评指正。

编 者

2010年9月

编 写 人 员

主 编 刘晓颖 李光玉

参编人员 王凯英 冯二凯 曹 阅

汪孙杰 常忠娟 茆群红

陈立志 赵家平 刘佰阳

目 录

前言

第一章 貉的养殖现状及成本分析	1
第一节 我国貉养殖现状和特点	1
一、我国貉养殖现状	1
二、当前我国貉养殖业的特点	1
第二节 貉的经济价值及养殖前景	4
一、貉的经济价值	4
二、貉的养殖前景	4
第三节 养貉成本分析	5
一、养貉生产成本分析的重要性	6
二、养貉成本分析	6
三、降低成本的主要措施	8
第四节 养貉投资实例分析	9
一、投资规模	9
二、投资资金预算	9
第二章 貉的生物学特性	11
第一节 貉的种类及分布	11
第二节 貉的形态特征	12
一、貉的体形外貌	12
二、貉的体重和体尺	13
三、貉的色型	13

第三节 貉的生态和习性	14
一、自然生存环境	14
二、生活习性	15
三、换毛和繁殖特点	16
第三章 场址的选择和建设	18
第一节 场址的选择	18
一、养貉的地理环境	18
二、建场的社会环境条件	18
三、饲料条件	19
第二节 建场的准备工作	20
一、市场调查	20
二、选择场址	20
三、饲料准备	21
四、资金准备	21
五、技术准备	21
六、种貉引进前的准备工作	22
第三节 貉场的建筑与设备	23
一、场区规划布局	23
二、棚舍	24
三、笼箱	26
四、圈舍	27
五、围墙	28
六、饲料加工室	28
七、饲料储存室	28
八、综合技术室	29
九、毛皮初加工室	29
十、无害化处理设备设施	29
十一、其他建筑和用具	30

目 录

第四节 貉的引种	30
一、优良品种貉的外表特征	30
二、种貉场的考察	31
三、引种的时间和年龄	31
四、种貉运输	32
五、选择种貉的注意事项	33
第四章 貉饲料的配制	35
第一节 貉的营养需要和饲养标准	35
一、貉的消化代谢特点	35
二、貉的营养需要	36
三、貉的饲养标准	46
第二节 貉的饲料特性	49
一、貉饲料种类及利用	49
二、饲料的品质鉴定	59
三、貉饲料的贮存	63
四、饲料的加工与调制	65
第三节 貉的日粮配制	68
一、貉日粮的配制依据	68
二、貉日粮的配制方法	70
三、配制饲料时应注意的问题	77
四、貉不同生理时期经典干（鲜）饲料配方	78
第四节 貉饲料新技术的应用	81
一、膨化技术	81
二、鱼粉替代技术	83
三、药物添加剂	84
第五章 貉的饲养与管理	87
第一节 貉生产时期的划分	87

第二节 种公貉的饲养管理技术	88
一、种公貉准备配种期的饲养管理	88
二、种公貉配种期的饲养管理	90
三、种公貉静止期的饲养管理	93
第三节 繁殖母貉的饲养管理技术	93
一、母貉准备配种期的饲养管理	93
二、母貉配种期的饲养管理	94
三、母貉妊娠期的饲养管理	96
四、母貉产仔泌乳期的饲养管理	97
五、母貉静止期的饲养管理	98
第四节 仔貉的饲养管理	99
一、仔貉生长发育特点	99
二、仔貉哺乳期的饲养管理	99
三、仔貉育成期的饲养管理	100
第五节 貉冬毛生长期的饲养管理	103
一、貉冬毛生长期的生理特点	103
二、取皮貉的饲养	103
三、取皮貉的管理	104
第六章 貉的繁殖与育种	105
第一节 貉生殖系统的解剖特点	105
一、公貉的生殖系统	105
二、母貉的生殖系统	106
第二节 貉的繁殖特点	107
一、性成熟	107
二、繁殖季节	107
三、性行为	108
四、妊娠	109
五、产仔	109

六、哺乳母貉及仔貉的行为	110
第三节 貉受胎率低的原因和对策	111
一、受胎率低的原因	111
二、应对措施	112
第四节 貉的繁殖技术	113
一、配种技术	113
二、产仔保活技术	124
三、提高繁殖力的综合技术措施	127
第五节 貉的育种技术	129
一、育种的目的是方向	129
二、貉的育种措施	130
三、貉的选种与选配	131
四、貉育种核心群	137
第七章 貉的屠宰取皮及毛皮初加工	139
第一节 取皮	139
一、取皮时间	139
二、处死方法	139
三、剥皮	140
第二节 毛皮初加工	141
一、刮油	141
二、洗皮	142
三、上楦	142
四、干燥	143
五、贮存	143
第三节 影响貉皮质量的因素	145
一、种貉品质	145
二、地理位置	146
三、局部饲养环境	146

四、季节	147
五、饲养管理	147
六、加工质量	148
第四节 貉皮的质量标准和检验方法	149
一、貉皮的质量标准	149
二、貉皮的检验方法	151
第八章 貉的疾病防治	152
第一节 貉疾病的发病原因和诊断方法	152
一、貉疾病的发生原因	152
二、疾病发生的一般规律	154
三、临床检查方法	155
四、貉病的治疗技术	160
第二节 养貉场疾病综合防控措施	162
一、貉病防治的基本原则	162
二、养貉场的防疫卫生	163
第三节 貉常见病毒性传染病及其防治措施	165
一、貉犬瘟热	165
二、貉病毒性胃肠炎	169
三、狂犬病	174
四、伪狂犬病	176
五、传染性脑炎	178
第四节 貉常见细菌性传染病的防治措施	181
一、貉巴氏杆菌病	181
二、大肠杆菌病	184
三、沙门氏菌病	187
四、破伤风	190
五、貉加德纳氏菌病	192
六、貉魏氏梭菌病	194

七、仔猪链球菌病	196
八、貉结核病	197
九、布鲁氏菌病	199
十、貉化脓性子宫内膜炎	200
第五节 寄生虫病	202
一、弓形虫病	202
二、貉绦虫病	204
三、貉滴虫性肠炎	206
四、旋毛虫病	207
五、貉毛虱病	209
六、貉螨病	210
七、蛔虫病	213
八、附红细胞体病	214
第六节 貉营养代谢病及其防治	217
一、维生素缺乏症	217
二、佝偻病	229
三、貉缺硒病	231
四、食毛症	233
五、貉“白鼻子”病	234
六、黄脂肪病	237
第七节 貉常见中毒病及其防治	238
一、肉毒梭菌毒素中毒	238
二、食盐中毒	240
三、霉菌中毒	241
四、亚硝酸盐中毒	242
五、有机磷农药中毒	242
六、毒鱼中毒	244
七、棉酚中毒	245
第八节 貉普通病的诊断与防治	247

一、外科病	247
二、泌尿生殖系统疾病	249
三、呼吸系统疾病	253
四、消化系统疾病	257
五、神经系统疾病	261
第九章 貉的福利与高效生产	266
第一节 动物福利的概念和基本要求	266
一、动物福利的概念	266
二、动物福利的基本要求	267
三、动物福利对貉的重要意义	267
第二节 貉生产中的福利问题	267
一、饲养管理	268
二、运输	268
三、屠宰	268
第三节 貉安全生存环境的建设	269
一、场地选择与分区设计	269
二、貉舍环境条件的调控	270
三、貉生存环境的调控	270
四、废弃物处理与利用	270
参考文献	272

第一章 貉的养殖现状及成本分析

第一节 我国貉养殖现状和特点

一、我国貉养殖现状

貉的养殖直接受其皮张的市场价格的影响，2000年以前，貉的养殖数量在市场的起伏中逐渐增加；到2007年，全国貉的养殖数量达到1 800万只，增至历史最高水平。但2007年由于貉皮市场有较大的下滑，皮张的价格背离了生产成本，远远低于成本，导致2008年养殖数量急剧下降，一些有经济实力的养殖户不得不把皮张冷藏起来，等待市场的回暖。到2009年，很多小型的养貉户及企业放弃了貉的饲养，导致貉的养殖规模下降了约60%。2009年冬皮上市时，由于市场需求的增加，貉皮平均价格回升到300元/张，大型优质貉皮的价格甚至达到500元/张，但市场皮张数量有限，部分养殖户看到了行业回升的机会，加大了留种数量，导致市场皮张更少。由于貉的繁殖周期为一年，养殖数量的增加还需要一个过程。根据貉产业发展的规律预计，每一个上行周期需经历2~4年，所以在一定时期内，我国貉的养殖和发展将呈现优良态势。随着我国毛皮动物养殖行业协会的成立和规范，适当控制养殖数量，建立长久高效的养殖发展模式，是我国貉养殖稳定、高效、健康发展的必由之路。

二、当前我国貉养殖业的特点

(一) 貉养殖规模、数量和分布特点 目前我国貉的饲养量

达1 600万只左右，主要分布在河北、山东、辽宁、吉林、黑龙江、天津、内蒙古、山西等地，其中河北、山东和辽宁养殖数量占全国饲养数量的80%左右，比较集中的地区有河北的乐亭、昌黎、滦南、肃宁，山东的威海、潍坊、聊城，辽宁的葫芦岛、黑山、盘锦、锦州、大连，吉林的大安、白城、磐石、汪清，黑龙江的大庆、绥化、佳木斯等地。目前吉林、黑龙江貉养殖业发展非常迅速，利用我国东北地区气候寒冷的资源优势，生产优质貉产品具有明显的市场竞争力。

(二) 养殖水平及形式 貉养殖属于特种养殖，由于貉的驯化时间短，具有部分野性，饲养技术要求较高。貉的一些生产性能指标与常规畜禽养殖业相比处于较低水平，而与其他特种毛皮动物狐、貂的养殖相比，饲养难度较小。貉为杂食性动物，对饲料的要求不高，只要坚持科学饲养、规范管理，养殖难度并不大。

目前我国貉养殖主要以家庭小规模饲养为主，与那些拥有专业技术人才、具有一定经验和技術优势的大型养殖企业相比，家庭小规模养殖户一般没有固定的专业技术人员，饲养者既当饲养员、技术员，又当饲料购销员、兽医等，专业分工差，技术薄弱，难以解决在生产中出现的所有问题，抗风险的能力较弱，而且市场信息不灵通，在直接面对市场时往往处于被动地位。对于小规模的个人养殖户，建议他们形成行业协会，以便于开展技术辅导，联合进行产品销售，有利于保护中小养殖户的利益。

(三) 养殖的科技支撑 强大的科技支撑是养貉业获得效益的关键。从培养优良品种的育种工作、重大疾病的预防监控、饲养技术的进步，到动物行为管理水平的提高，无不影响着貉养殖业的经济效益。我国以中国农业科学院特产研究所等科研单位为代表的科技人员，经几十年的科学研究与努力，研制出毛皮动物犬瘟热、细小病毒性肠炎、脑炎等疾病的疫苗，有效地控制了威

貉健康的几类广泛流行的传染病，为貉的稳定生产打下了基础。

目前，貉营养调控技术的应用较为薄弱，不同地区貉饲料供应的营养状况差别很大。由于营养调控技术的复杂性，人们很难把握貉适宜的营养水平，致使貉的生产性能难以充分发挥，从而影响了貉养殖的经济效益。开展不同生态区的貉饲料代谢水平基础数据的研究，以及不同生态区优质皮张的生产技术研究，有利于推进产业的技术进步和高效生产。

（四）养殖的市场氛围 我国貉养殖直接面对市场，市场环境对家庭养貉的影响非常大。市场貉皮价格的变化影响着养殖户的生产效益、投入、饲养水平、新技术应用等各个方面。由于我国目前没有较为规范的毛皮拍卖行，广大养殖户及厂家皮张的出售均通过中间商买卖，利益很难得到应有的保护。根据利益最大化原则，中间商在收购皮张时会进行压价，卖出时又会尽可能获得最大利益，分流了养殖户的生产利润。

（五）经济形势对我国貉养殖行业发展的影响 养貉业的快速发展是在我国经济快速发展的大环境下呈现的。目前，随着我国经济的发展及人民生活水平的提高，我国对裘皮的需求日益增加，这使得支撑裘皮工业发展的貉养殖业迅速发展，同时也具有相对较高的利润。

貉皮属于高档裘皮产品，当国家或世界经济形势发生变化的时候，高档裘皮市场首先受到冲击，而中、低档裘皮（如羊皮、兔皮等）市场却可能继续保持活跃。我国经济持续快速增长为我国乃至世界毛皮动物产业的发展提供了强大动力，保证了毛皮动物养殖业的较高利润，使得许多投资转移到这一高利润行业，促进了产业的快速增长，同时也满足了我国人民生活水平提高带来的物质需求。貉养殖人员也要时刻关注国家乃至世界经济的发展，适时调整产业规模和应对策略，实现利润最大化。