

星火计划人才培养
丛书
野生动物饲养技术

科学养貉

张宏伟 汪丽姣 赵立志



黑龙江人民出版社

科学养貉

张宏伟 汪丽姣 赵立志 著

黑龙江人民出版社

1987年·哈尔滨

《星火计划人才培养丛书》编委会

主 任：刘汉武

副主任：（按姓氏笔划排列）

吕振涛 孟 新 侯业和 赵锡林 程俊甫

委 员：马德里 宋家弟 李宗杰 肖林生 迟春田

贺恒立 廖 勇 赫荣铭

科 学 养 貉

ke xue yang hao

张宏伟 汪丽姣 赵立志 著

黑 龙 江 人 民 出 版 社 出 版

（哈尔滨市道里森林街42号）

黑龙江阿城印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行
开本787×1092毫米1/32·印张7 14/16·字数140,000

1987年7月第1版 1987年9月第2次印刷

印数 21,501—33,000

统一书号：16093·166

定价：1.50元

ISBN 7-207-00162-2/S·11

前 言

貉是珍贵的毛皮动物，可与狐、貂媲美。皮质轻柔，色泽美观，在国内外毛皮市场上颇受欢迎。是制做高档裘皮制品的上等原料。大力发展养貉业是振兴农村经济，出口换汇，脱贫致富利国富民的好门路。

貉属杂食动物，饲料来源广，成本低，好饲养。

自党的十一届三中全会以来，全国农村已掀起了一个养貉致富的新高潮，目前已经涌现出一批国营、集体养貉场和养貉专业户。但是，人们在养貉中，却面临一些急需解决的难题，诸如发情异常或不发情、配种难、母貉难产，母貉叨食仔貉等等。当前，国内在这方面可供参考的书籍甚缺。为满足广大养貉者的迫切需要，我们在总结养貉场和养貉专业户经验的基础上，搜集和参考了国内外的新成就及先进经验，撰写成此书。

该书全面系统地介绍了貉的经济价值；地理分布和生活习性；引种和驯化；饲养方式和貉舍建筑；饲料、饲养和管理；繁殖和育种；疾病和防治；貉皮加工工艺过程；等级标准和加工设备。

在编写过程中，我们是以科学试验的数据和生产实践的经验为依据，力求通俗，易懂，易记，易做。

书后附有饲料营养成分表，貉常用药物剂量表，貉的液体品质检查和有毒鱼类简表等。

由于时间仓促及编著者的业务能力所限，书中恐有不妥之处，恳望读者批评指正。

编写过程中，承蒙东北农学院张润栋、徐德懋、胡春山副教授，康世良、刘忠源讲师的帮助，谨致谢意。

编著者

1987.4.

目 录

前言	1
第一章 貉的经济价值	1
一、貉皮和貉绒	1
二、貉胆、睾丸和脂肪	1
三、貉的针毛	2
四、貉粪	2
五、貉肉	2
六、养貉是富国强民的好副业	3
第二章 地理分布和生活习性	5
一、貉的地理分布	5
二、貉的生活习性	6
第三章 引种和驯化	11
一、貉的引种	11
二、貉的运输	13
三、貉的人工饲养和驯化	14
第四章 貉舍建筑和饲养方式	23
一、笼养	23
二、圈养	25
第五章 繁育	27
一、貉生殖器官的构造及其机能	27
(一) 公貉的生殖器官	27

(二) 母貉的生殖器官.....	29
------------------	----

二、貉体内的生殖激素及其在养貉生产中的应用

.....	31
-------	----

(一) 生殖激素的概念.....	32
------------------	----

(二) 生殖激素的分类.....	33
------------------	----

(三) 生殖激素作用的特点.....	33
--------------------	----

(四) 丘脑下部和垂体的关系.....	34
---------------------	----

(五) 促性腺激素.....	36
----------------	----

(六) 性腺激素.....	40
---------------	----

(七) 前列腺素 (PG).....	42
--------------------	----

三、貉的繁殖

(一) 貉的发情.....	43
---------------	----

(二) 貉的配种技术.....	51
-----------------	----

(三) 母貉的妊娠和分娩.....	55
-------------------	----

(四) 提高貉繁殖力的措施.....	61
--------------------	----

四、貉的育种

(一) 名词概念.....	64
---------------	----

(二) 确定好育种方向.....	66
------------------	----

(三) 育种工作的具体措施.....	68
--------------------	----

第六章 饲料、饲养和管理

一、饲料中营养物质对貉的作用

(一) 蛋白质.....	79
--------------	----

(二) 脂肪.....	82
-------------	----

(三) 碳水化合物.....	83
----------------	----

(四) 矿物质.....	84
--------------	----

(五) 维生素.....	87
--------------	----

(六) 水分.....	94
-------------	----

二、貉的饲料及利用	94
(一) 貉可利用的饲料	95
(二) 利用各类饲料时应注意的事项及饲料的 调制方法	98
三、貉日粮的配制	101
(一) 貉日粮定额标准	101
(二) 貉日粮配制的原则	101
(三) 拟定貉日粮的方法	104
四、貉各生产时期的饲养管理	106
(一) 貉生理时期的划分和特点	106
(二) 貉各生产时期的饲养管理	108
第七章 疾病与防治	127
一、常规预防措施	127
二、诊断方法	123
三、给药方法	123
四、貉的传染病	131
(一) 病毒性传染病	131
(二) 细菌性传染病	140
五、寄生虫病	147
(一) 蛔虫病	147
(二) 犁浆虫病	143
(三) 绦虫病	143
(四) 蛲虫	149
(五) 蚤和虱	149
六、中毒性疾病	150
(一) 中毒发生的主要原因	150

(二) 中毒病的一般性救治·····	150
(三) 常见中毒性疾病·····	152
七、代谢病·····	155
(一) 维生素 A 缺乏症·····	155
(二) 维生素 E 缺乏症·····	156
(三) 维生素 B 族缺乏症·····	156
(四) 维生素 C 缺乏症·····	156
(五) 维生素 D、磷、钙缺乏症·····	157
(六) 硒——维生素 E 缺乏综合症·····	158
八、常见内科病·····	159
(一) 消化系统病·····	159
(二) 呼吸系统病·····	161
九、神经系统病·····	161
十、常见的外科、产科疾病·····	162
(一) 关节扭伤·····	162
(二) 骨折·····	162
(三) 咬伤·····	163
(四) 舌裂·····	163
(五) 肉垫擦伤·····	164
(六) 脓肿·····	164
(七) 直肠脱·····	164
(八) 阴茎脱·····	165
(九) 幼貉尿湿症·····	165
(十) 乳房炎·····	165
(十一) 难产·····	166
第八章 国内外养貉业概况和毛皮加工·····	169
一、世界养貉业的发展形势·····	169

二、我国养貉业的发展形势	170
三、毛皮加工	171
(一) 毛皮皮层的构造	171
(二) 毛皮的种类和毛皮的加工要求	171
四、貉皮的加工	173
(一) 貉皮的特点和质量	173
(二) 貉皮的加工要求	176
(三) 加工过程中影响皮张质量的因素	177
五、貉皮的等级标准	177
(一) 等级规格	177
(二) 等级比差	178
(三) 颜色比差	178
(四) 尺码比差	178
(五) 地区品质比差	179
(六) 貉皮收购价格	179
六、毛皮品质的鉴定方法	180
(一) 毛皮品质指标的具体内容	180
(二) 毛皮品质的鉴定方法	182
第九章 毛皮加工工艺和设备	184
一、毛皮加工工艺	184
(一) 处死	184
(二) 剥皮	185
(三) 刮去脂肪	189
(四) 干洗皮张	190
(五) 上檀	191
(六) 干燥	194

(七) 湿洗及干燥	195
(八) 最后整理和验收	196
(九) 验等和包装	197
二、设备	197
(一) 饲养设备	198
(二) 加工设备	201
附 录	210
一、饲料成份表	210
二、中国有毒鱼类简表	218
三、药物剂量表	230
四、精液品质检查	236
五、重量、体积单位换算表	240
六、主要参考文献	241

第一章 貉的经济价值

貉全身都是宝，经济价值高。

一、貉皮和貉绒

貉皮和貉绒是制裘的佳品，历来是国内外市场畅销的高档裘皮之一。它的皮质坚韧耐用，柔软而轻便，特别是制成女式翻毛貉皮大衣，即美观又大方。拔掉针毛后的毛绒，不但丰厚，而且御寒能力强，是制做大衣、皮领、皮帽、皮褥、“手笼”及妇女披肩装饰品等的最佳原料。貉皮在中国封建社会是三品官制做朝服的原料，有“一品玄狐、二品貂、三品穿狐貉”的传说。

近年来在国际市场上貉皮的利用方式由“毛朝里”发展为“毛朝外”的变化，使貉皮的价格有很大提高。1936年2月在香港裘皮拍卖会上，黑龙江省2号乌苏里貉皮每张售价50.75美元，1张貉皮价相当于出口3张标准水貂皮价格。

二、貉胆、睾丸和脂肪

貉胆、睾丸和脂肪药用价值高。貉胆可代替熊胆入药，治

疗胃肠病和小儿癫痫症。睾丸可治疗中风。貉脂肪制成油，可代替獾子油治疗烫伤。

三、貉的针毛

貉的背部和尾部的大针毛粗长，富有弹性，是制做高级画笔、毛笔、毛刷、胡刷等制品的最佳原料。

四、貉粪

貉粪是优质的有机肥料，含蛋白质较高，其它成份相当于人粪尿。

五、貉肉

貉肉细嫩鲜美，营养丰富，是高级的滋补营养品。

据“本草纲目”记载：“貉肉甘温、无毒，食之可治元脏虚癆及女子虚急”。日本人用貉肉汤治妇女病和妇女寒症，此外还可治各种结核病，心、脾、肾虚症，各种慢性病和气血亏损贫血病。

貉肉可烹调成各种名菜佳肴。貉肉经过去脂（指貉表皮下一层 0.5~1 厘米厚的脂肪，用刀进行剥离分割，将脂肪和瘦肉分开或叔烧将脂肪挥发掉）、脱腥（屠宰前半个月，貉日粮中动物饲料比例可降到 5~10%，屠宰取皮后，将肛门部位的腺腺去掉，用冷水浸泡 4 小时以上，取出挤掉血水，然后

用开水紧1~2次)处理之后可制成五香猪肉干、五香酱猪肉、五香腊香肠、香肚等。五香猪肉干和五香酱猪肉,味醇不腻,就食方便,还能滋补壮身,供应市场将会受到群众的欢迎。

凉吃猪肉(凉菜)的做法是:

主料:猪肉1公斤(最好是大腿肉)。

调料:鸡汤1公斤,大蒜泥75克,花椒油、香末、芝麻(炒酥压碎)各50克,辣椒油、香油、姜末各50克,盐2.5克,味素和醋各适量。

作法:将经过脱脂去腥处理后的猪肉洗净控干,下汤锅,开锅后换水一次,然后加入五香调料和鸡汤,先急火后慢火煮熟,取出,切成相应的薄片肉,整齐的码在盘内,将各种调料调成汁,装在小碗内,与猪肉一同上桌,用小碟沾汁吃。

用猪肉做成的凉盘,色泽悦目,美观大方,滋味清鲜,脆、嫩、香醇不腻,给就餐者以良好印象,即增加快感,又增加食欲。

六、养猪是富国强民的好副业

养猪对国家和个人都有利。

猪是杂食动物,对动物性饲料要求不严格,动物性饲料仅占猪日粮的1/3或不足1/3。猪主食为各种籽实、糠麸和油料作物的副产物,饲料易得。饲养管理简单,性情温顺,容易饲养。初产猪每胎产5—9只,经产猪每胎产6—12只(2—6岁)。如果一户农民养4—6只猪(1公3母或3公3母),

投资 1,200 元左右，养一年可收入 1,000—2,000 元，第二年至第三年每年可收入 3,000—4,000 元，经济效益可靠。一天的劳动量只需早、晚各喂一次食，而不误其它生产。所以是广大农村易于推广和普及的新兴的饲养业，是振兴农村经济，使广大农民尽快脱贫致富的好门路。

第二章 地理分布和生活习性

一、貉的地理分布

貉主要分布在中国、苏联、蒙古、日本、朝鲜、越南、芬兰、丹麦等国家。在我国貉的分布几乎遍及全国各省，人们经常以长江分界划分为南貉与北貉。北貉体形大，毛长、绒厚，毛皮质量优于南貉。南貉体形小，毛绒稀疏，远不及北貉。据衣川义雄(1941)报导，产于我国的貉可分如下七个亚种。

1. 乌苏里貉：产于苏联、朝鲜和我国。我国主要分布在大兴安岭、长白山、三江平原、南平原等。即吉林的敦化、延吉、辉南、靖宇、集安、安图；辽宁的新金、摩天岭；黑龙江的伊春，宝清，密山、虎林、林口、尚志、饶河、抚远等地。

2. 朝鲜貉：产于苏联、朝鲜和我国东北地区的黑龙江、吉林和辽宁的南部地区。

3. 阿穆尔貉：产于中苏边界地带、黑龙江沿岸、吉林东北部。

4. 江西貉：产于我国江西及其附近各省。

5. 闽越貉：产于我国江苏、浙江、福建、湖南、四川、

陕西、安徽、江西等省。

6. 云南貉：产于我国云南及其附近各省。

7. 湖北貉：产于我国湖北、四川等省。

二、貉的生活习性

1. 貉的外貌特征

貉的别名有好多种：貉子、狸、毛狗、土狗、薮头等。貉是属于哺乳纲食肉目、犬科，貉属动物。它的外形似狐狸，体形比狐狸胖，但尾巴没有狐狸长。所以诗经里有“貉似狐，善睡”之说。貉尾毛蓬松，嘴尖，耳短圆，上唇和头顶部毛色很淡，两颊横生长毛，构成八字黑纹。背部毛底绒呈青灰色，针毛尖呈黑色，由于背部的黑色毛尖较长，形成界限模糊的黑色纵纹，直延续到尾部。体两侧和腹部毛色较淡，没有黑色毛尖，有的底绒呈黄褐色，针毛尖呈褐色，也有底绒呈白灰色，针毛尖呈黄白色的。眼部各有一片黑褐色斑纹。上下颌共有牙齿38—42个。前足五趾，后足四趾，前足第一趾短而高悬，不能着地，四肢皆为深褐色，足垫无毛。体长约45~65厘米，个别长达80厘米以上。尾长18厘米左右，个别长达25厘米以上，体重6—7公斤，个别的达10公斤以上。

2. 野貉常栖居于河谷、草原和靠近河流的溪谷，或湖泊附近的草荒地和丛林中。其次貉明显地躲避在针叶树较多的森林里。

貉喜穴居，多数利用天然的石缝，树洞或墓地里的自然空洞，还有的利用其它野兽遗弃的洞穴（如狼、狐狸、獾子），