

名特优水产、畜禽养殖技术丛书

貉养殖

倪弘 编著



名特优水产畜禽养殖技术丛书

貉 养 殖

倪 弘 编著

科学技术文献出版社

(京)新登字130号

内 容 简 介

本书从貉的形态学、生理学、生态学特征入手,全面介绍了貉的人工饲养的各个方面,包括养猪场的建立、饲养的准备、营养的调配、人工管理、毛皮加工以及貉的主要疾病防治。读者不仅可以从中了解到人工养貉的知识,还可以根据书中的内容进行大胆尝试。可供农业科技人员、养殖专业户以及有关管理人员阅读参考。

名特优水产畜禽养殖技术丛书

貉 养 殖

倪 弘 编著

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路15号 邮政编码100038)

大厂兴源印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092毫米 32开本 5.125印张 110千字

1993年7月第1版 1993年7月第1次印刷

印数: 1—3000册

科技新书目: 302—519

ISBN 7-5023-1936-0/S·181

定 价: 3.80元

出版者的话

名特优水产、畜禽产品不仅美味可口，而且大都是强身健体的营养滋补佳品，有的还是重要的药用原辅料、轻工业原辅料，其价值日益为人们所重视。随着我国经济改革的深入，农村已由单一经营向充分利用水、陆、空各种自然资源的多种经营和综合经营方向发展。特别是近年来，人们生活水平的提高和我国对外贸易的发展，名特优水产、畜禽产品的开发利用已引起社会的广泛重视，需求量也日益增大。为了适应这种形势的发展，我社组织从事这方面研究的专业技术人员编写了这套《名特优水产、畜禽养殖技术丛书》。

本丛书在写作上文字力求简明扼要，通俗易懂，技术方法具体，使读者一看即能参照本丛书所介绍的方法进行实际操作。由于组织这套丛书的时间仓促，所介绍的品种只能逐步增加，所以我们竭诚欢迎从事这些方面研究的广大技术人员向我社投稿，以便普及这些“短、平、快”的名特优水产、畜禽养殖技术，为社会的发展尽一份力量。同时希望广大读者热情支持我们的工作，指出不足，以便进一步完善本丛书的组织管理工作。

科学技术文献出版社

目 录

一、概述	(1)
(一) 貉的一般性介绍	(1)
(二) 人工养貉的意义	(4)
二、貉的生物学特性	(8)
(一) 生长与发育特点	(8)
(二) 繁育特性	(11)
三、貉的生活习性	(18)
(一) 栖居地	(18)
(二) 采食特性	(20)
(三) 活动习性	(21)
四、人工养貉的前期准备	(25)
(一) 建场规划	(25)
(二) 场址选择	(27)
(三) 圈舍修建及配套设施建设	(30)
(四) 饲养管理的人员培训及制度准备	(42)
五、饲养貉的营养需求及饲料准备	(44)
(一) 营养需求	(44)
(二) 饲料种类及其营养价值	(47)
(三) 饲料的加工制作方法	(49)
六、人工饲养的貉种来源	(52)
(一) 野生貉的捕获做种	(52)
(二) 家养貉的选种	(55)

七、貉的饲养管理	(59)
(一) 饲养时期的划分.....	(59)
(二) 准备配种期的饲养管理.....	(62)
(三) 配种期的饲养管理.....	(69)
(四) 母貉妊娠期的饲养管理.....	(75)
(五) 产仔泌乳期的饲养管理.....	(80)
(六) 静止期的饲养管理.....	(86)
(七) 仔貉哺乳期的饲养管理.....	(89)
(八) 幼貉育成期的饲养管理.....	(93)
八、貉的取皮及初加工	(99)
(一) 屠宰取皮.....	(99)
(二) 生皮的初加工	(106)
(三) 原料皮的保管及运输	(110)
九、貉皮的品质鉴定及收购标准	(114)
(一) 影响貉皮品质的因素	(114)
(二) 貉皮质量鉴定	(118)
十、貉场的卫生防疫	(122)
(一) 卫生防疫要求	(122)
(二) 貉群传染病发生后的紧急处理	(126)
(三) 中毒后的急救	(128)
十一、貉的常见疾病防治	(131)
(一) 巴氏杆菌病	(131)
(二) 沙门氏菌病	(133)
(三) 大肠杆菌病	(136)
(四) 犬瘟热	(139)
(五) 狂犬病	(142)

(六) 病毒性胃肠炎	(145)
(七) 绦虫病	(146)
(八) 疥癣病	(148)
(九) 维生素缺乏症	(149)
(十) 肉毒梭菌中毒	(151)
(十一) 食盐中毒	(153)

一、概 述

(一) 貉的一般性介绍

貉是一种珍贵毛皮动物，与狐等同属国际毛皮市场的抢手货。世界各国都十分重视貉的野生向家养转化的驯化饲养，并大力进行人工育种、繁殖、扩大并优化种质资源，极大地促进了养貉业的发展。

1. 貉的分类学位置及其外形特征

貉，学名叫Nyctea Procyonoids Gray，别名很多，如狸、貉子、毛狗等，是哺乳纲，食肉动物目，犬科，貉属动物。

貉的体型属中等大小，跟一般的家养狗大小相似。它外形酷似狐狸，而且其走路、逃跑及其它许多行为均与狐狸相近。但是它比狐狸体形要略小一些，被毛较长，而且披散、蓬松。一般来说，貉体重为6—8公斤，也有的较为肥壮高大，体重高的可达到10—11公斤，极个别的甚至更高一些。其体长多在50—70厘米，长的也可达到80—90厘米，有的甚至接近100厘米，貉只能属短尾动物，因为其尾长与体长相比，尚不足三分之一，一般只有15—18厘米，个别身高体长的个体也有尾长达到30厘米左右的。

从体色来看，貉通常被毛呈青灰或略带黄色，而且被毛颜色（特别是背毛）从毛基至毛尖呈三节，基部往往呈黑

灰，中部较鲜艳，呈桔红，而到了尖部又呈深黑色。它的吻短且尖，在面颊上横生一些淡色长毛。对貉的面部进行观察，可见到面部有一明显的“八”字，这其实是由眼周至下颌生长着一圈黑色被毛，这个“八”字形被毛丛向下延伸，经喉，前胸直接连到前肢。貉全身似有许多界限不清的黑色纵纹，从头顶一直到尾背部，这完全是由于背部黑毛较长，而同时两侧被毛色浅所致。貉身体两侧毛色较浅，呈灰黄或黄白色，四肢呈深褐色，唇、头顶呈灰棕色。

貉的头部大小与狐接近。其面部狭长，颧弓扩张，鼻骨狭长，后端达到上颌骨眼眶支末端的同一水平线；颧骨中央无显著凹陷。其齿式为 $\frac{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 2}{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3}$ ，有时上颌的一侧多一枚第

三上臼齿，为个体变异。

貉属趾行性动物，以趾着地行走。其前足有五趾，第一趾较短不着地；而后足特殊，没有第一趾。它的四足均有发达的趾垫，爪粗短，不能伸缩。

2. 貉的种类及其分布

貉尽管是一种珍贵毛皮动物，但它的适应性相对较广，所以，在我国的分布也十分广泛。北至东北大兴安岭，南至福建、云南等省，西边的四川、陕西，以及东部的浙江等地，都有貉的野生分布，也有不同规模的人工饲养。

在我国，习惯上一般以长江为界，把貉分成两大类，即南貉和北貉。长江以北所产的貉称北貉，而长江流域及其长江以南各省市（自治区）所产的貉则统称南貉。一般地讲，北方的气候特点，为貉的生长发育提供了更优越的条件，北貉往往体型大，毛长色深、底绒丰厚，毛皮质量从总体上优

于南貉；而南貉相比之下则显得体型小、毛绒稀疏、毛皮保温性能较差。但是尽管上述品质不及北貉，它的毛被比较平齐、色泽艳丽，却又别具另一种风格，可以与北貉毛皮互相补充，有时往往可以收到比北貉毛皮更为奇特的效果。

貉的分类，尚有多种提法。根据1987年出版的《中国动物志》，我国的貉可以分为三个亚种，即指名亚种、东北亚种、西南亚种。

(1) 指名亚种：主要分布于华东及中南地区，包括江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、广东、广西、福建等省区。这一亚种一般体型较小，体长只有50厘米左右，而且被毛短，呈棕黄色，针毛具较少的黑色毛尖，背部不象东北亚种那样有明亮的黑色纵纹。指名亚种实际上属于南貉类。

(2) 东北亚种：属北貉。顾名思义，分布在我国东北地区的辽宁、吉林、黑龙江三省。在国外，主要分布在毗邻我国东北的朝鲜半岛以及俄罗斯的西伯利亚地区。东北亚种与前述指名亚种相比，体型明显较大，体长多在70—90厘米，很少有成年貉体长在60厘米以下的。这一亚种具有典型北貉的体形外貌特征，毛长绒厚、黑色纵纹明显、毛色青灰、底绒灰黄。

(3) 西南亚种：在我国西南地区的云南、贵州、四川一带所产的貉应属此类。

但是，近年来，越来越多的人认为以上三亚种的划分方法显然难以全揽我国众多的貉的种类。人们又重新返回到50年前，找回日本人衣川义雄的分类方法，普遍认为我国的貉按照衣川的七亚种分类法更有代表性和概括性。1941年依川义雄划分的7个亚种分别是：

(1) 乌苏里貉：产于我国东北地区的大兴安岭、长白山、三江平原一带，在东北三省的几十个县市都有分布。

(2) 阿穆尔貉：产于中俄边境地带，黑龙江沿岸以及吉林省的东北部。

(3) 朝鲜貉：产于俄罗斯及独联体其它国家以及中国的黑龙江、吉林、辽宁的南部地区。

以上三个亚种都是北貉，具有北貉的特征。

(4) 江西貉：产于江西省，在邻近省份也有分布。

(5) 湖北貉：产于湖北、四川、湖南等省。

(6) 云南貉：主产于云南省，在邻近的四川、贵州及广西等省区也有分布。

(7) 闽越貉：产于我国闽越地区，主要分布于江苏、浙江、湖南、四川、陕西、安徽、江西、福建等省。

以上四种属南貉。

(二) 人工养貉的意义

貉是非常重要的裘皮兽，其裘皮在国际上属高档商品，售价很高。所以各国都竞相发展貉的人工饲养，以满足国际市场日益上涨的珍贵裘皮的需求。人工饲养貉，除了经济意义以外，还具有不可忽视的生态意义。

1. 经济价值较高

貉具有很高的经济价值，其主要产品貉皮，属于大毛细皮，具有坚韧耐磨、柔软轻便、保温美观等特点，是制作高档裘皮大衣、皮领、皮帽、皮褥等的优质原料。

另一方面，貉的副产品也具有较高的开发利用价值。首先，貉毛即是不可多得的高级原材料，貉的针毛及尾毛，可

以用来制造高级化妆用毛刷、胡刷和毛笔等，而在抽取这两部分毛以后，并不影响貉皮的使用，也不影响其价值。其次，貉肉以细嫩鲜美、营养丰富为突出特点，是十分可口的野味，为高档宴席之难得食品，而且由于其营养丰富，含有一些人体必须的维生素及氨基酸等营养成分，可以制作高级滋补营养品。貉肉还可入药，既补充营养，又可调理病情。第三，貉胆具有很高的药用价值，它可以代替珍贵药物——熊胆入药，滋补身体，尤其是治疗胃肠疾病及小儿痢症更加有效。

2. 貉皮及其副产品的市场前景广阔

随着我国的改革开放，国门进一步打开，我们有更多的机会参与到国际经济中，介入国际市场去发展自己。

国际时装业的发展，需要有大量的珍贵裘皮。目前，貉、狐等珍贵裘皮在国际市场上倍受青睐，售价很高，而且具有很大的换汇能力。而国内市场上，由于社会经济的发展，人民生活水平的普遍提高，尤其是消费市场上中、高消费阶层的形成，给中、高档商品包括中高档时装的生产带来了一个个冲击波，使各种高档裘皮制品需求渐旺，从而导致了国内珍贵裘皮的供不应求。

从貉皮供应形势来看，尽管我国有比较丰富的野生貉资源，但是养貉业并不发达，远远落后于主要产皮国，如北欧、北美、独联体等。在我国，貉皮的来源，几乎是青一色靠狩猎，捕获野貉取皮，这显然满足不了外贸出口，当然也无法缓解国内供求矛盾。

很显然，仅从市场方面考虑，由于显而易见的供不应求，发展貉养殖业一定大有可为，在近期，甚至在一定时期

内，只会出现卖方市场，市场风险很小。

3. 养貉者的经济收益预期

人工养貉，只要掌握一定的技术方法，可以使貉的生产性能比野生状态得到更进一步提高。一般地讲，貉的饲养方法相对比较简单，也容易直接从野生状态驯化。它适应性强，繁殖率高，生产周期短，饲养者可在短期内收到明显的经济效益。

目前，貉皮正走俏国际国内市场，价格正逐渐上涨。在国内，一只种貉售价已达到或超过300元，而每张貉皮的平均售价已高达200—250元。如果按照这个价格进行概算，捕获50只貉，就可收入10000—12000元，如果作为种貉出售，则收入可达15000元。由此来看，养貉者的经济收益是很乐观的，尤其在这种卖方市场情况下，更是有利可图。

4. 人工养貉的生态意义

貉的饲养，既可为国家创收外汇，又可满足国际国内消费者的需求，还可为养殖者本身带来可观的经济效益。此外，还具有很重要的生态意义。

靠人工狩猎捕获野生貉来满足市场对貉皮的需求，必然对野生貉种资源造成破坏。首先，旺盛的需求刺激高强度的猎取，致使捕猎超过自然野生貉群的承受能力，使其种群难以恢复，种群规模减小、萎缩，尤其可能造成局部地区貉种群的衰落。另一方面，人工狩猎实际上也是一种选择方式，尽管它可能使貉种群中的老弱病残等个体有更多机会被猎取而逐渐淘汰，但也完全可能使其中某一变种（生物学上的或生态学上的）首先灭绝，造成遗传基因的损失。而人工饲养则可避免这两种现象的出现。而且，我们知道，通过人工饲

养，可以使貉种群的优良特点得以发挥，而使某些缺点在人为抑制下不能充分表现，从而增强群体的机能。在人工条件下，还可以通过育种，培养出新的个体，它们不仅可以继承综合野生貉的优良种性，而且还可以表现出野生貉原先没有表现出来的好特性，并能遗传下去，逐渐形成一个优良种系，丰富貉的种质资源。

二、貉的生物学特性

关于貉的生物学特性，我们只主要介绍貉的生活史及繁殖特点。

（一）生长与发育特点

1. 貉的形态生长与发育

貉的产仔期在4—6月份。仔貉刚刚出生时，只有8—12厘米长，体重100—120克，全身只长有特别稀疏的黑色短胎毛，象一只短尾小鼠。初生仔貉没有牙。

10日龄后，仔貉牙已长出，并渐渐锋利。此时，体重已接近300克，体长也已长到20厘米左右，全身颜色变深，胎毛开始渐渐覆盖全身。

20—35日龄，仔貉体长已超过30厘米，体重接近600克，体高已达10厘米。此时，门牙已锋利，能咬断一些细嫩的食物。同时，此期仔貉的胎毛脱落，尚未生出新的被毛，看起来光背无毛，样子很滑稽。

60—120日龄期间，貉外形生长发育很快，至四月龄，貉的体长一般可达50厘米，体高已接近成年貉达到30厘米，体重可超过5000克。此时，貉全身已密被长长的夏毛，体色呈青灰色或青黄色。

貉经历60—120日龄的高速生长发育阶段以后，突然减缓，从120—210日龄，即进入缓慢生长至停止的阶段。180

日龄时已停止生长发育，貉的体重达6000克左右，体长、体高分别达到60厘米或32厘米左右。到达210日龄，则发育成熟，完成了其形体的生长、发育。

2. 貉的换毛特性

与形态发育密切相关，却又不尽一致的貉的换毛，是貉的又一生物学特点。

有关专家80年代初期的研究结果表明，幼貉、成年貉都发生脱毛换毛，并有一定的顺序。幼貉的胎毛往往维持30—40天左右，在长到4—6周时脱掉浅黑短细的胎毛，慢慢长出新的毛被，在6月份即可覆盖全身。而对于成貉而言，换毛开始于初春，每年3月来临，天气变暖，貉便脱掉厚长的冬毛，逐渐长出柔细的夏毛代替。而到了每年的9—10月，夏毛从尾到头顺序脱落，长出长长的冬毛，于寒冬到来之前的11月份完全覆被全身。

3. 貉的行为发育特点

初生仔貉常常成堆蜷卧于产窝，基本上没有任何能力，常发出老鼠“叽叽”般叫声。10日龄的仔貉都能有一定的运动能力，嘴经常张开啃咬窝草，表现出某种取食本能。再过几天，则可站立并爬出产窝活动，同窝仔貉间还偶有冲突、攻击，表现出固有的野性。一般20日龄以后，幼貉即有明显采食行为。到了40—50日龄，则完全靠自己采食维持生命及生长、发育。

断奶后（45日龄左右）的幼貉，具有采食能力。同时，性发育逐渐成熟。

到了9月份，幼貉已进入育成后期，其行为已具成貉特点。此期，育成貉性腺开始发育，到翌年1月底至2月初，

表 1 貉的行为发育简示

主要行为 类别	月 份											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
成年公貉	调整 体况， 准备配 种	发情配 种，并开 始换毛	食欲减退，性欲衰减，进 入静止期，夏毛脱掉				冬毛生长，进行越冬， 并准备配种					
成年母貉	调整 体况， 准备配 种	发情，配 种，开始换 毛，受孕母貉 进入妊娠期	产仔，泌 乳，哺育仔 貉	进入静止 期，并开始 换毛				冬毛生长，准备早春配 种受孕				
仔 幼 貉			仔貉出生， 哺乳期，胎 毛脱掉，长 出夏毛	个 体 发 育，开始采 食，断奶，夏 毛脱落				冬毛生长，早春出生的 育成貉积极准备下年的配 种				