



水貂养殖法

耿孝媛 李宝山编著

农业出版社

水貂养殖法
农业出版社

农家饲养业丛书

水 貂 养 殖 法

耿 琴 媛 编 著
李 宝 山

农家饲养业丛书
水貂养殖法

耿孝媛 编著
李宝山

农业出版社出版 (北京朝阳区枣营路)
新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 4印张 81千字
1982年11月第1版 1988年2月北京第2次印刷
印数 22,001—45,000册 定价 0.76元

ISBN 7-109-00648-4/S·491

出版说明

长期以来，我国农村就有开展家庭饲养业的习惯。~~开展~~家庭饲养业，既创造了物质财富，为国家和人民提供肉蛋乳等食品和皮毛等轻工业原料，又可充分发挥农村各类劳力的作用。

自从党的十一届三中全会以来，随着党在农村政策的放宽和落实，家庭饲养业蓬勃发展，专业承包形式大量出现，广大社员迫切需要各类畜禽饲养技术资料。农民群众学科学、用科学的积极性空前高涨。为此，组织出版《农家饲养业丛书》，为从事饲养业的社员提供必要的科学技术知识，是非常必要的。

这套丛书主要包括家畜、家禽的养殖方法，毛皮动物的养殖方法，畜禽饲料的调制方法以及常见畜禽疾病的防治方法等方面内容。将陆续出版。

这套丛书作为社员的参谋和顾问，在编写时，既讲究实用性，又力求讲清科学道理，办法也比较切实可行，文字通俗易懂，并辅以插图说明，很适合社员阅读参考。

农牧渔业部畜牧总局

一九八二年五月

前 言

近几年来，我国水貂饲养业发展很快。种貂近百万只，场点遍布全国各地。随着农村社队和户养水貂的普及，广大群众迫切需要掌握水貂养殖的基本技术知识。为此，我们根据几年来的生产实践和科学实验，并参考国内外水貂饲养繁育方面的先进经验，编写了这本小册子，希望能有益于广大社员群众和养貂爱好者。

本书概述了养貂所必须具备的基本物质条件、繁育方法、取皮技术和常见疾病的防治。比较详细地叙述了水貂的繁殖技术。介绍了各地利用中草药治疗水貂疾病的成功经验和水貂对某些常用药物的毒性反应。对于传统的“热量比”、“重量比”配制水貂日粮方法进行了某些必要的改革和变动，使之更易为群众所掌握。我国地域辽阔，自然条件差异很大，在确定配种适期及配制饲料单时希能因地制宜。

在编写过程中，得到有关外贸局和养貂场点的大力支持，陕西省商洛地区外贸局王志儒同志为本书提供了宝贵资料，在此表示感谢。本书插图由牛勇同志绘制。

由于编者水平有限，不妥之处，请读者批评指正。

一九八一年十二月

目 录

第一章 概况	1
一、饲养水貂的意义及水貂的生物学特性	1
二、种貂的运输	2
第二章 水貂的饲料	4
一、饲料的分类及其应用	4
(一) 肉、鱼类饲料	4
(二) 乳品和蛋类饲料	7
(三) 谷物饲料	7
(四) 果蔬类饲料	8
(五) 滋补类饲料	8
(六) 干饲料及肉、鱼、乳类的代用饲料	9
二、饲料营养成分及作用	11
(一) 蛋白质	11
(二) 脂肪	12
(三) 碳水化合物	12
(四) 矿物质(灰分)	12
(五) 维生素	13
三、水貂日粮拟定	15
(一) 拟定日粮的依据	15
(二) 水貂的营养需要和日粮标准	16
(三) 制定日粮的方法	20
(四) 拟定日粮的注意事项	22
四、饲料的加工与调制	25
五、夏季动物性饲料的保存	28
六、饲料计划的制定	29

第三章 水貂的饲养管理	31
一、各生物学时期的饲养管理要点	31
(一) 水貂准备配种期的饲养管理	31
(二) 水貂配种期的饲养管理	33
(三) 水貂妊娠期的饲养管理	34
(四) 水貂产仔泌乳期的饲养管理	36
(五) 提高仔兽成活率的技术措施	37
(六) 水貂仔兽的离乳分窝及育成期的饲养管理	41
(七) 水貂种兽及皮兽的分群和饲养特点	42
二、提高水貂毛皮质量的主要措施	43
第四章 水貂的繁殖	46
一、水貂繁殖生理的特点	46
二、配种技术	47
(一) 配种适期	47
(二) 配种方法	48
(三) 配种方式	50
(四) 难配母貂的处理	50
(五) 种公兽的利用	52
(六) 精液检查	52
第五章 水貂的育种工作	52
一、标准貂的育种	53
(一) 育种工作的意义、方向、指标	53
(二) 育种措施	54
(三) 水貂兽群的组成比例与兽群的组成要求	57
二、彩色水貂的繁育	57
(一) 彩色水貂的概况及毛色遗传的基本知识	57
(二) 彩貂的繁育方法	58
第六章 水貂的屠宰和取皮技术	60
一、毛皮的构造	60
二、水貂屠宰时间与毛皮成熟鉴定	61

三、水貂屠宰前的准备及屠宰方法	62
四、取皮与生皮加工	62
五、目前国内收购水貂皮规格标准	66
第七章 水貂场址的选择及养貂所必备的基本建设	69
一、场址的选择	89
二、养貂所必备的基本建设	70
第八章 水貂的疾病防治	80
一、水貂场的一般卫生防疫制度	80
二、水貂疾病诊断基本方法	81
三、水貂给药方法	82
四、水貂常见疾病的防治	83
(一) 咬伤	83
(二) 脓肿	83
(三) 阴茎发炎	84
(四) 感冒	85
(五) 肺炎	86
(六) 胃肠炎	86
(七) 脱肛	88
(八) 尿结石	89
(九) 胚胎吸收	91
(十) 乳房炎	91
(十一) 维生素 A 缺乏症	92
(十二) B 组维生素缺乏症	93
(十三) 维生素 C 缺乏症	93
(十四) 维生素 D 缺乏症	94
(十五) 维生素 E 缺乏症 (黄脂肪病)	94
(十六) 中暑 (日射病、热射病)	96
(十七) 自咬病	97
(十八) 饲料中毒	99
(十九) 犬瘟热	100

(二十) 水貂阿留申病	102
(二十一) 病毒性肠炎	103
五、水貂对几种常用药物的耐受量和毒性反应	104
六、几种溶液的配制方法	105
附表一 常用饲料成分及含热量表	107
附表二 基础饲料中维生素的含量(100克中的)	112
附表三 生产常用表格	114
附表四 常用药物剂量表	116
参考文献	120

第一章 概 况

一、饲养水貂的意义及水貂的生物学特性

水貂系食肉目、鼬科、鼬属的一种小型珍贵毛皮兽，原产北美和西欧，国际上饲养广泛。

水貂皮绒毛丰厚致密，针毛美观灵活，板质柔韧轻便。是做大衣、斗蓬、衣领、披肩、手套、衣边等的上等原料，质量仅次于我国东北的紫貂皮。其肉营养丰富，味美可食；貂心可入药，对风湿性心脏病疗效显著；貂油脂肪酸组成与人相似，可制作高级化妆品；貂鞭可泡制貂鞭酒。总之，水貂浑身都是宝。

发展水貂生产，不仅可以出口貂皮，换取外汇，支援四化建设，而且也是渔业捕捞、肉食屠宰加工部门和农村社队大搞综合利用，开展多种经营，发展家庭副业，增加经济收益的有效途径。

我国从1956年开始从国外引进美洲水貂饲养。这种貂体型与黄鼬（黄鼠狼）相似。身体细长，头颈短粗，趾间有微蹼。成年公貂体长40—50厘米，体重2,000克左右。成年母貂体长30—40厘米，体重900克左右。尾长为体长的一半，被毛美观。水貂的标准色型为黑褐色，普通称为标准貂。此

外，还有蓝灰、咖啡、白色、米黄四个色型的几十种彩貂。

野生水貂多栖息于湖畔、河旁、江边、海滨等近水地带。能潜水，善游泳。以小型啮齿类、鸟类、两栖爬行类、鱼类等为食，如野兔、野鼠、鸟、蛇、蛙、鱼和某些昆虫等。多在夜间以偷袭方式猎取食物，有储食特性。

水貂的热能代谢、换毛、繁殖等生命过程有明显的季节性。每年只繁殖一次，2月中下旬至3月中下旬交配，4月底至5月初产仔。每胎产仔5—7只，多者达十余只。初生仔兽弱小，耳目紧闭，无毛，体重9—12克。仔兽生长发育迅速，30—32天睁眼，6月龄时就可达到成年貂的体重。

9—10月龄后即可性成熟，当年4月底出生的仔兽到明年3月即可参加配种。

水貂寿命约为12—15年，具有繁殖能力的年限约为8—10年。在人工饲养条件下，可利用3—5年。

水貂性情孤僻、凶暴，嗅觉、听觉极为灵敏，系夜行性动物。自然界中的猛禽猛兽均是水貂的天敌，如野狗、狐狸、猫头鹰等。

二、种貂的运输

种貂调运过程中，由于长途运输，饲养管理失调，机体抵抗力下降。如被强风吹，暴雨淋最易造成死亡，同时途中易跑貂，因而应注意以下几点：

1. 准备好特制的运输笼（图1），笼要宽大一些，使貂体在内能回转自如，过小易造成死亡，特别是公貂。在运输前

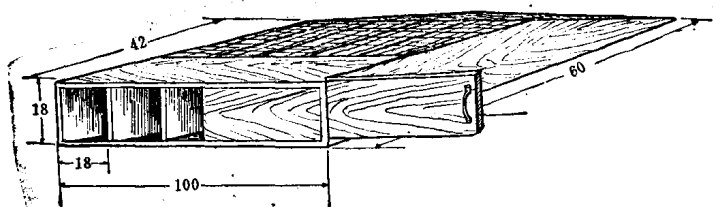


图 1 水貂运输笼

严格检查补修，防止跑兽。不许钉子、铁丝等裸露在笼内，造成伤亡。每个笼间都要用木板隔开，不能串通，防止两只貂跑在一笼内咬伤。绝对避免笼底铺油毡或大量的垫草。

准备好铁丝、网片、钳子、水壶、水桶、手套等。

2. 最好用火车运输。运输笼不能堆积过高，途中要上下层倒一倒，底层的易死亡。

3. 不得已必须用汽车运输时，要把棚布棚好。既要通风，又不能使强风吹袭水貂，也不许把棚布直接压在笼上。

4. 途中每日可给鲜肉一次（不能带食过多，防止变质），给些切碎的苹果。给水量要少，以貂能喝到，但又不能把水晃出为度。防止盒内水溢出淋湿水貂，引起感冒并发肺炎而死亡。

5. 运貂时，另备几个空串笼箱（大些），一旦跑兽，临时装貂。

6. 下车搬笼要轻放，防止往下摔。运回后，立即装入饲养笼内。对发病者进行治疗。

第二章 水貂的饲料

一、饲料的分类及其应用

(一) 肉、鱼类饲料

肉、鱼类饲料是蛋白质、脂肪和某些维生素的主要来源。

1. 肉类饲料 欲淘汰的牛、马、驴、羊、牦牛、羔羊、骆驼、狗、兔及猎取的鸟、兽肉都可喂貂。健康动物的新鲜肉应生喂，不鲜的必须熟制后再喂。废猪肉也可以喂貂，但最好熟喂。如果全部用废猪肉喂貂，尽管在加工过程中尽可能去掉脂肪，含脂率依然较高，水貂繁殖力较低，生产效果不理想。如与其它肉、鱼副产品混合搭配，比例占35%时，生产效果较好。苏联有材料报道（1978），在幼兽的日粮中加入45%猪的副产品（头肉20%，胃25%），无论生喂或熟喂都不降低它们的生长速度并对毛皮质量也无不良影响。在夏季日粮中可加入35%猪头肉，在秋季可加入到15%。

严禁饲喂来源不明，死因不明的肉类。狗肉及感染巴氏杆菌的兔、禽类必须熟喂。在繁殖期严禁利用乙炔雌酚处理过的畜禽肉及注射过催产素的牲畜肉喂貂，以防母貂大群流产或空怀。

2. 鱼类饲料 除毒鱼外，绝大部分海鱼和淡水鱼都可喂貂。新鲜海杂鱼生喂好，而轻度变质的及淡水鱼必须熟喂。因淡水鱼多含硫胺素酶，破坏维生素B₁，长期生喂，会造成食欲减退，消化机能紊乱，发生胃肠道疾病。如果大量生喂黑鱼和鲶鱼，会发生严重拒食和呕吐。实践证明，利用杂鱼喂貂比利用单一种鱼效果好，利用大小鱼结合喂貂比只利用大鱼好，这里有一个蛋白质互补问题。

河豚、狗鱼鱼卵、鲈鱼卵及肝脏、鲑鱼血液和皮肤等均有毒，不能喂貂。水貂曾发生过河豚毒中毒事故。

鲐鱼（鲐巴鱼）、竹荚鱼（刺巴鱼）等青皮红肉鱼类及鲤鱼含有高量组氨酸，当不鲜、变质时（腮发暗，眼发红，体无弹性等）会产生组织胺，组织胺蓄积到一定程度就会引起中毒。

黄鳊鱼（油扣子）、青鳞鱼含脂率高，味苦；鮫鰕鱼、鲢鱼（胡芦子鱼）含水量高，内脏多，营养价值低，大量鲢鱼会使水貂贫血，绒毛呈棉絮状；鲜明太鱼、大量泥鳅鱼会引起呕吐。因此，这些鱼类都不宜长期大量利用。否则会引起水貂食欲减退，拒食甚至发病。海豚、马面鲀、大头鱼、哈蟆鱼、古眼鱼、椰叶鱼、船钉子等都不适于喂貂。

在动物性饲料中，肉、鱼类较好的组成比例（重量比）为：肌肉20%，肉类副产品30—40%，鱼类40—50%。而牧区及内陆，则应减少鱼类的比例，增加肉及副产品的比例。

3. 肉、鱼类副产品

肝脏：含各种维生素（尤其是V_A和V_B组）和某些微量元素，是水貂繁殖期和幼兽育成期最优良的饲料。每只貂日粮

中加15—30克鲜肝，可不加鱼肝油。但如果用量过大，超过日粮中动物性饲料的50%，会发生腹泻。

心脏、肾脏：可以单独大量利用。肺脏的蛋白质、脂肪含量及发热量都略高于肾脏，但其纤维素含量较高，消化率较低，一般不宜超过动物性饲料的30%。如果达到50%时，必须在日粮中增加蛋类、乳类来调节。

各种动物的胃、肠均可利用。可代替动物性饲料的20%（繁殖期）—40%（育成期）。妊娠期禁止用羊胃代替全部动物性饲料，否则会出现大量死胎，甚至空怀。

脾脏：可占日粮中动物性饲料的20%（繁殖期）—30%（育成期），用量过大会引起消化不良。

兔头、兔骨架可占日粮中动物性饲料的20%（繁殖期）—50%（育成期）。陕西省彬县水貂场，日粮中动物性饲料主要来源于兔的副产品，群平均成活仔兽达4只。

鸡、鸭的头、爪可用来喂貂。据报道，它们可以占日粮的70%（其中内脏20%，头30%，爪20%），另加10%的肝和20%谷物、蔬菜。我们认为，禽类副产品占日粮中动物性饲料的50—60%，肉、鱼及它们的副产品占40—50%，比较合适。

食道、喉头、气管都可以喂貂，但必须摘除甲状腺和甲状旁腺，防止因内分泌紊乱给繁殖带来巨大损失。据国外资料，在妊娠、产仔期，饲喂含甲状腺和甲状旁腺的副产品达10%以上时，产仔数减少，仔兽发育不良。

脑含有大量的脑磷脂，对性腺发育有促进作用，适用于在配种期和准备配种期饲喂。

子宫、胎盘、胎儿都可喂貂。但在繁殖期是否可以喂，还有待研究。因为有的报道说：不能喂，以防含有的某些激素造成生殖紊乱；而有的却报道：在母貂妊娠期（3月20日—4月24日）日粮中加入胚胎和胎盘溶解物时，胎产仔兽数增加21.5%，并提高了后代的成活率。

乳房和睾丸，在非繁殖期可以利用，但在繁殖期不能给母貂喂睾丸。肠衣也可以喂貂。打皮季节还可用水貂肉和内脏喂皮兽，可占动物性饲料的20—30%。但必须去掉腺腺。

畜、禽的鲜血可代替动物性饲料的10—30%。它除了含有一定量的脂肪和丰富的无机盐外，还含有丰富的含硫氨基酸组成的蛋白质。在9—10月份喂水貂，可利于毛绒生长，光泽度加强。

日粮中，肉、鱼类及其副产品饲料不应低于总热能的65%。

（二）乳品和蛋类饲料

乳品和蛋类是营养极为丰富的全价饲料。可促进母兽的泌乳能力和仔兽的发育。在准备配种期和配种期，每日给每只公貂10—20克鸡蛋或鸭蛋，可提高精液品质。妊娠、哺乳期每日给每只母貂20—25克鸡蛋或鸭蛋，30—40克鲜乳，生产效果将会很好。但如果乳量超过50克，会引起腹泻。

无鲜乳时，可用全脂乳粉代替。1公斤乳粉加水7—8公斤调成的乳粉汁与鲜乳基本相同，仅是维生素和糖类稍有损失。

（三）谷物饲料

一般占日粮的10—15%（重量比），热量比为20—25%。

常用的有玉米面、高粱面、小麦麸、大豆面、豌豆面、大豆饼、花生饼、亚麻油饼、向日葵饼等。不能用发霉变质的谷物性饲料喂貂，否则会引起母貂妊娠中毒，胚胎停止发育。在非繁殖期谷物性饲料比例可适当加大。

(四) 果蔬类饲料

果蔬类饲料是维生素C的主要来源。常用的有白菜、甘蓝、白萝卜、胡萝卜、油菜、西红柿、西葫芦、莴苣、苜蓿及野蒲公英、车前子叶、苣荬菜等。可占日粮的10—15%（重量比），热量比为3—5%。

也可把优质的苜蓿草、三叶草干燥，粉碎制成干草粉，常年供给（制粉应在开花前进行，在温度120—150℃下，经5—30分钟用机械烤干或风干、阴干，使其保持青绿色）。

(五) 滋补类饲料

维生素饲料：包括鱼肝油、酵母、棉籽油、麦芽及各种药用维生素片。酵母是B组维生素的主要来源，每日每只供给4—6克。大小麦芽和棉籽油是维生素E的主要来源，对生殖起良好作用。繁殖期（2—6月）每日需供给每只貂维生素E 2.5—5毫克或麦芽15克。同时，维生素E有抗氧化作用，常年使用可预防黄脂肪病的发生。

矿物质饲料：骨粉，每日每只1克或鲜碎骨15克，食盐，每日每只0.5克。

抗菌素类饲料（畜用土霉素、四环素饲料）：能提高饲料的利用率，控制病原微生物的活动，促进幼兽生长发育。每周给1—2次，每次每只用量0.5克（不能每日供给，防止产生抗药性）。