

多种经营丛书

科学养貂

陈启仁 王全凯 编著



农村读物出版社

多种经营丛书

科学养貂

陈启仁 王全凯 编著

农村读物出版社

一九八五·北京

多种经营丛书

科 学 养 貂

陈启仁 王全凯 编著

*

农 村 读 物 出 版 社 出 版

冶 金 出 版 社 印 刷 厂 印 刷

新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

*

787×1092毫米 1/32 4 印张 80千字

1985年3月第1版 1985年3月北京第1次印刷

印数：1—33,300册

书号：16267·39 定价：0.63元

前 言

目前，水貂生产在农村蓬勃发展。国家“六五”计划把养貂列入畜牧业发展项目之一，养貂的农家越来越多，不但为外贸出口提供了毛皮货源，也开辟了一条劳动致富的好门路。

貂皮是高价细毛裘皮，毛皮质量的好坏，与掌握养貂技术的程度直接相关，所以，对于科学饲养管理、品种的选择、毛皮的加工、疾病的防治提出了更高的技术要求。为发展养貂业，满足农家的养貂需要，我们编写了这本《科学养貂》。

本书归纳整理我国二十多年来水貂生产的经验，充实了近年各地科研、生产的新资料，针对养貂户存在和提出的问题，着重介绍水貂生产环节、生物学特性、养貂的条件和准备、饲养场地和设备、营养和饲料、繁殖和饲养管理、取皮和初步加工以及疾病的防治等技术。

由于水平有限，有不妥的地方，敬请读者批评指正。

编著者 1984年4月

目 录

一、概述	1
(一) 水貂的生物学特性	1
(二) 饲养水貂的意义	2
(三) 我国水貂生产简况	2
(四) 农家养貂的条件和准备工作	3
二、饲养场地和设备	4
(一) 饲养场地	4
(二) 基本建筑和设备	4
三、水貂的营养和饲料	11
(一) 水貂的营养	11
1. 蛋白质 2. 碳水化合物 3. 脂肪 4. 矿物质 5. 维生素 6. 水	
(二) 水貂的饲料及其利用	18
1. 动物性饲料 2. 植物性饲料 3. 添加饲料	
(三) 水貂饲料的检查	34
(四) 水貂饲料的贮存	37
(五) 水貂的日粮	39
1. 饲料标准 2. 日粮配合 3. 饲料的加工与调制	
四、水貂的繁殖	51
(一) 选种和选配	51
(二) 配种	53
(三) 妊娠	57
(四) 产仔	57

五、水貂的饲养管理	60
(一) 准备配种期的饲养管理.....	60
(二) 配种期的饲养管理.....	62
(三) 妊娠期的饲养管理.....	65
(四) 产仔哺乳期的饲养管理.....	68
(五) 育成期的饲养管理.....	71
(六) 恢复期的饲养管理.....	73
(七) 冬毛生长期的饲养管理.....	74
六、水貂皮的剥取和初步加工	76
(一) 取皮时期.....	76
(二) 剥皮.....	77
(三) 生皮的初步加工.....	79
(四) 水貂皮的分级和验质.....	82
七、水貂疾病的防治	86
(一) 一般卫生防疫要求.....	86
(二) 消毒.....	88
(三) 常用药物.....	90
(四) 常见病的防治.....	95
1. 仔貂脓疱病 2. 仔貂红爪病 3. 仔貂消化不良 4. 脱肛 5. 胃肠 腹胀 6. 佝偻病 7. 阴茎脱出 8. 乳房炎 9. 脓肿 10. 咬伤 11. 感冒 12. 肺炎 13. 胃肠炎 14. 黄脂肪病 15. 中暑 16. 维生 素A缺乏症 17. 维生素B ₁ 缺乏症 18. 尿湿症 19. 自咬症 20. 肉毒中毒 21. 黄曲霉中毒 22. 亚硝酸盐中毒 23. 食盐中毒 24. 农药中毒 25. 巴氏杆菌病 26. 犬瘟热 27. 阿留申病	
附表 1. 水貂繁殖情况登记表	120

一、概 述

(一) 水貂的生物学特性

水貂是一种经济价值很高的小毛皮动物，属于食肉目、鼬科、鼬属。世界上现有美洲水貂和欧洲水貂两种。因为美洲水貂尾长，毛色美观，颌下白斑小，所以被各国广泛饲养。

美洲水貂原产于北美洲，其外形与黄鼠狼相似。体型细长，头小，颈粗短，耳壳小，四肢较短，趾间有微蹼，尾细长，尾毛蓬松，肛门两侧有一对骚腺。成年公貂体长约38~42厘米，体重1,600~2,200克，尾长18~22厘米；成年母貂体长34~37厘米，体重700~1,100克，尾长15~17厘米。目前人工饲养的黑褐色水貂，是野生美洲水貂的后代，称为标准水貂。此外，人们还在长期的饲养实践中，培育出灰蓝、浅褐、白、黑四大类型几十种色型的水貂。

水貂是季节性繁殖的动物。每年2~3月发情交配，4月下旬~5月下旬产仔，每胎通常产仔5~8只。仔貂在45~60日龄时断乳并开始独立生活，9~10个月龄性成熟，当年育成的水貂，第二年春即可繁殖。

水貂每年春秋各换毛1次。11月中旬~12月上旬冬毛成熟，此时，无论是成年貂还是当年育成的青年貂，都可以取皮。

水貂的寿命约为12~15年，8~10年内具有繁殖能力。在人工饲养条件下，种貂一般只利用3~5年。

(二) 饲养水貂的意义

饲养水貂的主要目的是生产毛皮。水貂皮的毛绒丰厚致密，皮板柔韧轻便，毛色美观并富有光泽，属于高档细毛裘皮，是国际市场上的畅销商品。发展水貂生产，不仅可以满足人民物质生活的需要，貂皮、油可制做高级衣料和化妆品。貂心、鞭可以入药。出口100张貂皮可换7吨钢材或18吨化肥，为国家换取外汇。山东省蓬莱县刘家旺大队水貂场，1980年纯收入13万元，占大队副业总收入的62%，平均每户144元，每人40元，增加了社员收入，真是一举两得，利国利民。

(三) 我国水貂生产简况

我国的水貂饲养业始于1956年，试养初期，从国外引进少量种貂，在北方几个野牲饲养场饲养。由于缺乏技术和经验，虽能正常繁殖，但生产水平低，饲养成本高。到1965年全国的种貂还不足6,000只，1975年广东、广西控光养貂试验取得成功，使水貂生产有了新的发展，1976年初我国的种貂达到20多万只，分布在25个省、市、自治区。

目前，水貂生产已列入国家第六个五年计划，饲养范围遍及各省、市、自治区，种貂超过100万只，约90%饲养在农村。山东、江苏、河北、辽宁四省是我国水貂皮的主要产区。可以预见，新兴的水貂饲养业将会健康地向前发展，为四化建设做出贡献。

(四) 农家养貂的条件和准备工作

1. 农家养貂的条件：动物性饲料充足，饲具齐全，具有场地和资金，备有常用的消毒药品，对水貂的生物学特性、饲养管理技术和兽医卫生知识有基本了解。

2. 饲养水貂的准备工作

(1) 申请登记：在秋季引种之前，应向县水貂生产主管部门提出申请，领取“养貂证”，将农家养貂列入当地水貂生产计划，以便在购买优良种貂、交售毛皮产品和参加技术学习等方面得到有关部门的支持与帮助。

(2) 订购种貂：在申请登记的同时，请主管部门代购种貂。如果当地不办理统一代购业务，可通过他们介绍，自行与就近的国营或集体养貂场联系订购。种貂的质量一定要合乎规定的标准，数量则按自家的条件来决定，通常每组为1只公貂、3~4只母貂。

(3) 计划饲料：根据饲养的数量，计划并安排饲料。与动物性饲料供应单位商订合同，谷物和蔬菜列入自家的生产项目。为了降低成本，应因地制宜地考虑好捕捞、猎捕等方案，养好鸡、鸭，有条件再养奶山羊，做到奶、蛋白给自足。内地农家还可以养一些皮用兔（如獭兔）和羔皮羊（如青山羊等），以便在动物性饲料供应不上之日，屠宰应付急需，皮张还可交售。

(4) 修建棚舍，制作貂笼和窝箱。

二、饲养场地和设备

(一)饲养场地

养貂场地的大小根据饲养量而定，不仅要能够容纳种貂，还应包括当年繁殖的后代。饲养场地与水貂的繁殖、毛皮质量和卫生防疫的关系十分密切。农家选择貂场应注意以下几点。

1. 地势较高，地面干燥，砂质土壤，排水良好。如达不到这样的要求，就应垫高30~50厘米，并在周围挖排水沟。

2. 背风向阳，不窝风积雪。

3. 离开厕所、粪堆、垃圾坑、污水坑远一些。

4. 不要靠近鸡、鸭、猪、兔、牛、羊等畜禽圈窝。

选择大型貂场还要求地势较开阔，交通方便，有充足、清洁的饮用水源，距饲料基地较近，离居民区及其它畜、禽饲养场500米以外，避开铁路和人、畜活动频繁的地方。环境严重污染的地区不宜建场。

(二)基本建筑和设备

1. 貂棚

貂棚由立柱、棚梁和棚盖组成，不修棚壁（图1）。立柱可用木材、竹子或砖石垒砌，棚顶可用瓦、石棉瓦、稻草、

麦秸、芦苇等材料苫盖。貂棚的走向，应根据当地的地势和所处地理位置而定，以保证两侧都能平均地获得日照。目前，我国大多数养貂场的貂棚是南北走向，长度为25~50米，各栋之间距离4~5米。

貂棚的高度和宽度，中国土畜产进出口总公司要求棚檐高1.2米，棚顶高2.5米左右，棚宽3.5~4米，这样阳光不直射到棚内，以确保貂皮质量。

饲养水貂数量不多的农家，如果在棚内单排安置笼箱，可将棚宽缩为2米左右。也可以紧靠东西山墙修建单面貂棚，貂笼朝向棚檐，窝箱朝内，墙边留通道。

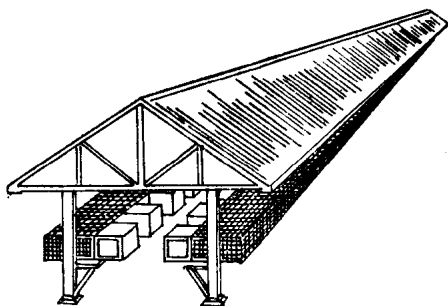


图 1 安装单层笼箱的貂棚

2. 笼箱

笼箱是貂笼和窝箱的总称，大多是分别制作后再组装在一起的，并用木框架固定在貂棚里预定的位置上。水貂笼箱有单层安装和双层交错安装两种方法。双层安装时，上层笼箱前伸40厘米左右，饲养当年繁殖的皮貂；种貂养在下层。这种方法虽然可以在单位面积内增加一定的饲养量，但由于粪便、剩食和碎草的污染，对下层水貂的毛绒质量有影响，同时也不利于防疫和饲养管理，所以目前已向单层饲养方面改进。

貂笼是水貂采食、饮水、排便、运动的场所，用铁丝编织或电焊网片拼接而成（也可用带孔铁片或木框竹片制作）。

笼底负重大，应当用10~12号铁丝，其它四面用14~16号铁丝，留一端不编织或并接铁丝网，以便与窝箱连接并开设笼门或投食门。铁丝网眼的大小为 2×2 厘米或 2×2.5 厘米。笼内与窝箱相对的网壁上悬挂饮水盒。普通型笼箱的笼门入口里侧用8号铁丝制作食盆架，限制食盆不被水貂掀翻；改进型笼箱的投食门内应固定一块盛食板并用白铁皮包裹，喂食时将饲料直接投于此板上，不用食盆。

窝箱是水貂栖息、御寒和产仔的场所，通常用1.5~2厘米厚的木板制作。窝箱上方有能开闭的箱盖，为了在夏季能使窝箱通风又不致于跑貂，应在箱盖下方加设一层活动铁丝网框。在窝箱与貂笼连接的一面，开一个圆形出入孔，并有插板装置。为了节省木材，窝箱可制成二联式，皮貂用的窝箱可以适当缩小。改进型的窝箱为活动式，用活动插销或挂钩固定在貂笼的木框上可以随时取下或挂上。窝箱底的一边用活页固定，另一边用挂钩连接，清扫时摘下挂钩，窝箱内的污物即掉到地上。

普遍型和改进型笼箱的规格如图2、3所示(单位·厘米)。

农家养貂可用木制框架，再钉覆铁丝网，制作成活动笼箱，或者垒砌砖窝来代替木制窝箱。多风沙、气候干旱的高寒地区，还可以把砖窝砌入地内 $2/3$ ，建成半地下式砖窝。砖窝的内壁及出入口要抹光，窝底放一些锯末并铺垫木板。

无论是貂笼还是窝箱，内面都不得露出钉尖、铁丝(片)尖和木刺，以免造成外伤和损坏毛皮。

3. 围墙

貂棚周围3~5米的地方修建围墙。围墙可用砖、石、土坯垒砌，也可以埋设板材、木杆和竹竿。围墙的高度为1.6~2.0米。

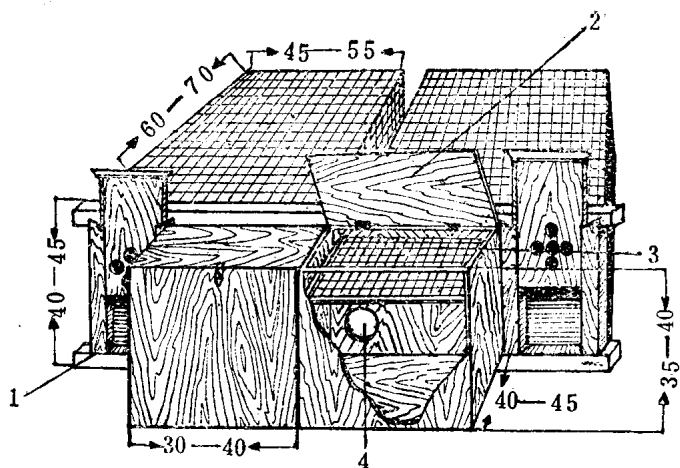


图 2 普通型双联式笼箱示意图

1—笼门；2—窝箱盖；3—二层网盖；4—出入口

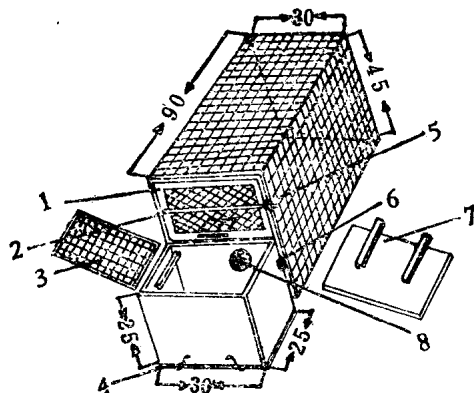


图 3 改进型笼箱示意图

1—投食门；2—限制栓；3—二层网盖；4—活底挂钩；5—盛食板；6—笼箱连接插销；7—窝箱盖；8—出入口

4. 饲料加工室

饲料加工室应有洗涤（水池、水槽、缸或盆等）、熟制（锅灶、笼屉、蒸煮罐等）、粉碎（绞肉机和谷物、骨骼粉碎机等）、调配（搅拌机、搅拌槽、桶、盆等）、分料（秤、勺、桶等）等设备以及各种洗刷加工工具。为了便于清扫，最好是水泥地面。

农家养貂数量不多，只要有小型绞肉机和一般家庭使用的炊事工具即可。但是必须与人用的分开，并应在单独的固定地点操作。

5. 皮毛加工室

室内应有供剥皮、刮油、洗皮用的操作台，晾皮架和鼓风设备，以及刀、剪、刮刀、檯板等工具。也可于剥皮季节，临时安排适当的地方，不必专门设置。

6. 冷藏设备

水貂食用动物性饲料，为了能常年均衡地供应优质饲料，有条件的大、中型养貂场都应建造冷冻库。一般养貂场可以修建冰窖。近年来，养貂户购买家庭用冰箱，使用十分方便。

7. 其它设备

有条件的养貂场，可设兽医室、隔离饲养棚、贮存谷物和干饲料的仓库。养貂户应备有常用的治疗和消毒药物，使用普通仓库时，应注意勿使饲料与农药化肥存放在一起，同时要防潮防鼠。为了在晚秋至初春季节能供应新鲜蔬菜，北方还要建造菜窖。

8. 饲养管理用品

（1）水盆：供水貂饮水用，由白铁皮制成，也可以搪瓷杯或废罐头盒代替。

（2）食盆：供水貂采食用，一般使用小搪瓷盆或小瓦

钵。

(3) 串笼箱：在场内运转水貂用（图4）。使用时，先把窝箱出入口关闭，使水貂隔离在貂笼内；再抽起串笼箱一端的门，使串笼箱对着貂笼门；最后抽开貂笼插门，将水貂驱入串笼箱，随即关上串笼箱门。如需将串笼箱的水貂放入某个貂笼，可使串笼箱的另一端（水貂头部朝向的一方）对着貂笼，抽开貂笼和串笼箱的门，即可将水貂驱入貂笼。

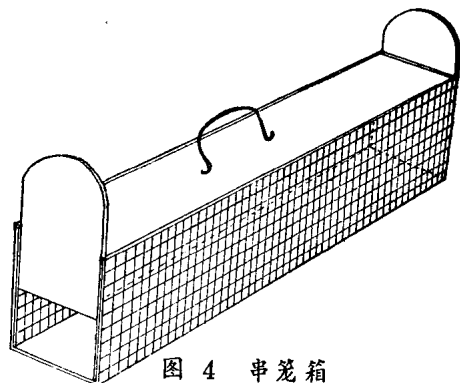


图 4 串笼箱

(4) 运输笼：场外运输种貂用，由木板和铁丝网制成，通常每笼分装5只种貂（图5）。

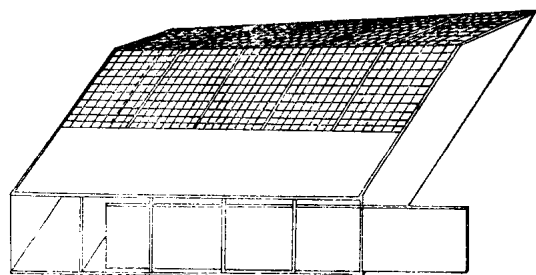


图 5 运输笼

(5) 捕貂网：由木棍、铁丝圈和线网组成(图6),用以扣捕跑出笼箱的水貂。

(6) 捉貂手套：捉貂时防止手被貂咬伤，以棉手套或低级皮革劳保手套为宜。

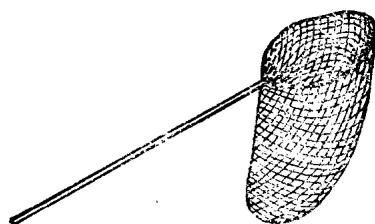


图 6 捕貂网

此外，还应有劳动工具、清扫工具和桶、盆、缸等用品。

三、水貂的营养和饲料

(一)水貂的营养

为了科学养貂，必须了解水貂需要哪些营养物质，以及哪些饲料中含有这些营养物质。水貂的新陈代谢、生长发育和繁殖等生命活动所需的营养物质，可分为蛋白质、碳水化合物、脂肪、矿物质、维生素和水六大类。这里作以简要介绍。

1. 蛋白质

水貂机体的一切组织，如骨骼、肌肉、皮肤、器官、毛绒、神经等，都是以蛋白质为主要原料构成的。精子和卵子的产生，各种消化液、激素和乳汁的分泌，也需要蛋白质。同时，蛋白质还可转化为热能，1克蛋白质在体内完全氧化可产生4.5大卡的热量。

蛋白质是由各种不同的氨基酸组成的，水貂对蛋白质的需要，实际上就是对氨基酸的需要。目前已知的氨基酸有22种。其中10种为必需氨基酸（自身不能合成），其他为非必需氨基酸（机体可以转化）。含有全部必需氨基酸的蛋白质称为全价蛋白质，只含有部分必需氨基酸的蛋白质称为不全价蛋白质。

水貂蛋白质的来源主要是依靠动物性饲料，其中最重要的是色氨酸、蛋氨酸（包括胱氨酸）、异白氨酸和赖氨酸。由于各种饲料中蛋白质的必需氨基酸含量不同，在搭配饲料时应利用氨基酸的互补作用，选用多种饲料以互相补充不