



珍贵毛皮动物 养殖月历

邹兴淮 刘玉桓 周远程 编著



中国林业出版社

7.6

珍贵毛皮动物养殖月历

邹兴淮 刘玉桓 周远程 编著



中国林业出版社

0319020

珍贵毛皮动物养殖月历

邹兴淮 刘玉恒 周远程 编著

中国林业出版社出版(北京西城区刘海胡同7号)
新华书店北京发行所发行 遵化人民印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 5,125印张 102千字

1991年6月第一版 1991年6月第一次印刷

印数 1—2,000册 定价, 2.80元

ISBN 7-5038-0724-5/S·0342

前 言

珍贵毛皮动物，其被毛细密柔软，具光泽，轻便美观耐用，保温性能好，是高档制裘原料，也是我国外贸出口重要的畜产品货源。发展毛皮动物养殖业，既可为国家创收外汇，增加养殖场、户的经济收入，又可为人们提供丰富多彩的野味食品，为农业提供高效优质有机粪肥。动物内脏器官还是制取多种珍贵生化药材、化工产品的原料，具有很高的开发利用价值。可见，养殖珍贵毛皮动物确是一项一举多得、利国惠民的事业。

毛皮同其它畜产商品一样，都遵循波浪发展的经济规律。只要掌握住经济发展的变化规律，学好养殖技术，根据当地饲料资源，抓住信息和机遇，因地制宜地选择适当的动物进行科学养殖，定会走上科学致富之路。

为给从事和喜爱毛皮动物养殖的工作者提供一本适用的专业技术书籍，著者总结了多年科研成果、教学经验，并收集了大量中外文资料及国内养殖场的生产实践经验，编著了《珍贵毛皮动物养殖月历》献给读者。本书以新颖的“月历”形式，介绍了水貂、狐、貉、海狸鼠、麝鼠及毛丝鼠等经济价值很高的珍贵毛皮动物的饲养管理、繁殖、屠宰取皮、兽场建设、疾病防治等内容。著者力争使本书具有科学、通

俗、新颖、适用之特色，以赢得广大读者的喜欢。毛皮动物饲养场、专业养殖户以及从事野生动物管理、教学、科研、生产的自然保护区、动物园、外贸、供销、畜牧、大（中）专院校有关专业技术人员、教师，如能将《月历》放在身边，那么，你就能很迅速地在书中查寻到所需要的技术资料，使用起来得心应手，成为你从事毛皮动物养殖工作中的良师益友。

本书稿曾得到黑龙江省农垦科学院李德虹副研究员帮助校对，特此致谢。

由于编著时间较短，著者水平所限，谬误难免，欢迎广大读者批评指正。

编 著 者

1990年元月

于哈尔滨

目 录

前言

- 一、概述·····(1)
 - (一) 发展毛皮动物养殖业的意义····· (1)
 - (二) 世界毛皮动物饲养展望····· (2)
- 二、毛皮动物养殖场的建设·····(7)
 - (一) 场址的选择····· (7)
 - (二) 养殖场的建筑和设备····· (9)
- 三、珍贵毛皮动物养殖月历·····(23)
 - (一) 水貂养殖月历····· (23)
 - (二) 狐养殖月历····· (60)
 - (三) 貉养殖月历····· (81)
 - (四) 麝鼠养殖月历····· (103)
 - (五) 海狸鼠养殖月历····· (124)
 - (六) 毛丝鼠养殖月历····· (131)
- 四、毛皮动物的屠宰及生皮初加工·····(137)
 - (一) 毛皮成熟的鉴定····· (137)
 - (二) 毛皮动物的处死及生皮初加工····· (139)
- 五、毛皮动物疾病防治·····(144)
 - (一) 养殖场卫生防疫····· (144)
 - (二) 毛皮动物主要疫病防治····· (145)

一、概 述

(一) 发展毛皮动物养殖业的意义

毛皮动物养殖业是一项经济效益高、很有发展前途的事业。主要意义有如下几点：

1. 为国家提供重要的出口货源。水貂、毛丝鼠等属于珍贵细毛皮动物，冬皮柔韧轻软，华丽美观，保温性能强，是制做各种高档裘皮服装的原料。

各种毛皮及裘皮制品，是我国传统的出口商品，换汇率高。如一张水貂皮成本为40—70元，出口价则为25—35美元。仅各种毛皮和裘皮制品，每年就可为国家换回大量外汇。

2. 保护野生动物资源。由于毛皮经济价值高，又能出口创汇，我国每年在野外要捕杀大量黄鼬、麝鼠、狐、貉等珍贵毛皮动物，取皮供出口，致使野生生物资源数量不断下降。如近年来我国黄鼬数量锐减，鼠害猖獗，生态失调。

发展人工养殖，既可满足出口需要，又能获得高额经济收入，相对减少了对野生生物资源的破坏，起到了保护野生动物资源的作用。

3. 增加收入，提高人民物质文化生活水平。正常情况下，饲养30只母貂，按每只母貂年产仔成活4只计，一年可

创收1.2万元；饲养两对蓝狐，按产仔成活8只计，如以种兽出售，可创收1.6—2.4万元，如果出售皮张，也能收入4000—5000元。黑龙江饶河县6万多人，1986—1987年度养貉创产值2000多万元；肇源县1981—1987年出售仔貂12.5万对，卖皮3万张，总收入达8300万元，出口创汇171万美元。养貂促进了该县经济的发展，群众生活水平也有了很大提高。

（二）世界毛皮动物饲养展望

1. 毛皮生产情况.1979年,世界水貂皮总产量为1993万张, 狐皮总产量为184.2万张。水貂皮的主要生产国有苏联、芬兰、美国、丹麦、瑞典、加拿大、挪威、荷兰、中国、日本等；狐皮主要生产国有波兰、挪威、芬兰、瑞典、荷兰等。

芬兰拥有约4500个养兽场，水貂皮产量为370万张、北极狐（蓝狐）皮130万张、貉皮2.5万张、黄鼬皮3.5万张。

日本目前约有249个毛皮动物饲养场，所产的貂皮中标准皮占18.2%，蓝色（其中蓝宝石貂皮占39.1%，紫罗兰貂皮占7%，蓝鸢尾色貂皮占2.8%，其它毛皮占2.8%）和咖啡色貂皮占18%，杂合浅黄色貂皮占19.2%。

加拿大毛皮业建立了全国统一组织——毛皮协议会，由国内狩猎者、养殖者、毛皮缝制者、裘皮服装加工者及毛皮购销员组成，国家联邦政府、各州政府参加并领导该组织，主要任务是振兴加拿大毛皮产业，开展对外贸易和野生动物资源管理业务。每年4—5月举行“加拿大毛皮周”，

同来自世界各地的毛皮商洽谈贸易，促进和扩大毛皮及毛皮制品的流通。协议会还制定了培训技术熟练劳动者的训练大纲，专门培训人才。目前，毛皮业已成为加拿大的国家产业。

1984年，美国生产水貂皮420万张，出口353.9万张。出口水貂生皮平均售价为26.79美元，熟制水貂皮平均售价36.23美元。熟皮售价比生皮高（1978年，熟皮售价比生皮高60%，最高时相差68%），刺激了毛皮鞣制技术的发展。

1982年，世界水貂皮总产量达2510万张，其中，斯堪的纳维亚各国和芬兰生产1146万张，美国440万张，苏联330万张，加拿大130万张，荷兰105万张，中国85万张，日本63万张。这一年，蓝狐皮总产量达282.5万张。

2. 毛皮动物饲养情况。世界上养貉业最发达的国家是芬兰，年产貉皮约12万张，其次有丹麦、罗马尼亚、苏联等国。罗马尼亚采取了国营、集体和个体三种经营方式，发展养貉及其它野生动物养殖，取得了显著效果。

丹麦的毛皮动物饲养业很发达。创建于1930年，到1982年，全国养种貂已达130万只，狐3.5万只，还有许多毛丝鼠和艾虎。全国有饲料加工中心48处。1984年，丹麦在2802个毛皮动物饲养场里，对138115只繁殖母貂进行分析，其中黑貂、褐貂、咖啡貂及其它类型母貂的空怀率分别为12%、9.8%、9.9%和12.1%，平均胎产仔分别为4.86、5.53、5.17和4.98只，断乳时，平均成活分别为4.28、4.98、4.66和4.37只。蓝狐及暗蓝狐、银狐、艾虎和貉的母兽，1984年胎产仔分别为6.01、2.92、7.74和3.65只。

美国最早于1861年在纽约州建立了第一个水貂饲养场。

目前美国饲养的水貂色型有黑色、米黄、咖啡、海涅淡黄、紫罗兰、粉红、乳白、粉蜡、珍珠及银蓝等色。美国水貂个体体型大，毛绒密而发亮，针毛短，历年的生产水平保持在群平均4.5只左右。水貂在经济上具有很重要的价值，貂皮出口价格也大幅度上升（1972年15.4美元/张，1979年就涨到28.2美元/张），这也刺激了养貂业的发展。1984年，美国饲养种母貂达111万只。美国威斯康星州的希波皋养貂场，是全国唯一的无蝇貂场，也是美国5个无阿留申病的貂场之一，占地100ha，粮食饲料自己种植，貂棚、貂笼及其它设备，均由自己加工。貂棚内安装灭蝇灯和全自动饮水器。自动饮水装置能控制时间，冬季还能防冻。貂箱内铺以粉碎的玉米芯颗粒，产仔期用软草铺垫，既可吸湿防潮保温，又可清洁毛皮。

1982年，英国主要饲养标准貂，其次为咖啡貂和野生水貂，年产皮23万张，皮张售价平均35美元/张；同时还饲养了1300只种艾虎，艾虎皮售价15—18美元/张。

日本于1953年由美国引进种貂，开始饲养，发展十分迅速。通过育种，品种日益繁多。目前日本饲养水貂的色型有蓝宝石、蓝霜或银紫、斯蒂华紫罗兰、深银色、黑蓝色、黑十字、银蓝、银蓝十字、钢蓝、煤黑、白金、拟白金、枪铜色、咖啡色、拟咖啡色、莫依尔浅黄色、索克洛特咖啡色、瑞典米黄、芬兰白、黑眼白、白化、海特龙淡色等。饲养数量最多的是蓝色系水貂，其次是标准貂、咖啡色和绿眼色貂。

挪威的毛皮动物饲养业较发达，是世界主要生产水貂

皮、狐皮的国家之一。1983年，挪威对17260蓝狐和银狐母兽利用新鲜精液进行人工授精，其中12366只母蓝狐用银狐精液施以1次或2次授精，72.9%受孕，断乳时的胎平均成活数为3.91只。在同一年，64541只自然交配的母狐，胎平均为5.05只。对1777只人工授精的母银狐，受孕率为70.5%，仔狐断乳时的胎平均成活数为1.9只。

3. 毛皮动物的饲料。近年来，日本在毛皮动物饲养中，使用两种配合饲料，一种是将粮食、苜蓿粉和蔬菜混合熟制，加入动物性饲料中投喂，这种饲料称为不完全配合饲料。另一种饲料称为完全配合饲料，其中又分为粥状饲料和颗粒饲料，粥状饲料喂时加水调稀，颗粒饲料添加于专制的盛料器中。繁殖期饲料的特点是高蛋白、高维生素和低能量，脂肪占0—0.5%，钙0.3—0.5%，糖、盐0.3—0.5%，酵母1—2%，维生素E每只每日10—15mg，每天投食一次。幼貂采食后，日粮中要有乳粉2%，肝脏5%以上，脂肪3—4%，钙0.3—0.4%，沙糖或糖浆1%和足量维生素E，每天喂食2—4次。

美国从1971年开始制造和试用水貂全日粮颗粒饲料。1978年，用颗粒饲料喂貂，11月末标准貂成活2280只，咖啡色貂成活2440只，获取皮张的长度分别为71cm和76cm。1979年，用颗粒饲料喂貂，咖啡貂、标准貂的产仔率分别为4.5、3.6只，皮张色泽最好，毛绒质量最佳，皮板洁白，比喂鲜饲料的貂皮要好。通常，从7月才给幼貂喂颗粒饲料，最初3天与鲜饲料混合投喂。喂颗粒饲料时，还要充分供料和补充奶粉的半流质饲料喂母貂。



北林图 A00109228

0319020

5

预计，到1990年，美国还将制出各种水貂不同性别仔貂的颗粒饲料，将制出夏季、秋季用的，含高能量和低能量用于冬季调节营养的各种颗粒饲料，并将出现治疗和预防疾病的特种颗粒饲料。饲料配方及饲料添加剂的研究与应用，使日粮营养日臻完善和平衡，大大提高了种貂繁殖力、仔貂成活率和毛皮质量，减少了疾病，从而最大限度地提高了经济效益。

1982年，英国、丹麦两国的饲养场都有用颗粒饲料喂貂的。尤其是英国，因饲料资源不丰富，对颗粒饲料更为重视。

芬兰饲养毛皮动物主要利用国内所产饲料，还从国外进口大量蛋白质饲料，其价值相当于毛皮出口总值的16—18%。在饲养貉、蓝狐和银狐的所有国家，普遍采用配合颗粒饲料。

在斯堪的纳维亚国家，设有中心饲料调制室，专门为养兽场提供调制好的饲料。在挪威、芬兰和丹麦，每个国家约有30个中心饲料调制室。随着调制饲料产量的提高，使传统的养兽方法发生了变化。1980年，斯堪的纳维亚生产调制饲料79.5万吨，并开展了以植物性蛋白代替日粮中动物蛋白质的科学研究。黄豆粉、玉米糠等产品已在毛皮动物饲养中应用。在使用优质鱼粉时，黄豆粉可以代替日粮中40%的蛋白质。

二、毛皮动物养殖场的建设

(一) 场址的选择

1. 选场原则。选择场址是建设毛皮动物养殖场首要的技术性工作，选场不当，会直接影响今后的生产。

总的原则，是使所选定场址的自然环境条件适合于毛皮动物的生活习性，使其能在该地正常繁育、换毛等，给毛皮动物养殖事业创造一个比较理想的环境条件。

2. 栏舍饲养的选场条件。

(1) 饲料条件：饲料，尤其是动物性饲料，是毛皮动物养殖中重要的物质基础。选择场址时，要先考虑饲料条件，其中主要考虑的是动物性饲料的来源。要求饲料来源广、易于获得。如设在禽畜屠宰加工厂、鱼肉冷冻厂、肉类联合加工厂、江河湖海及水库沿岸，或畜牧业发达的地区。

如果养殖场的饲料缺乏，会使生产处于被动地位，甚至给生产带来损失。因此，没有饲料来源或饲料来源很困难的地方，不宜修建大型的毛皮动物养殖场。

(2) 自然条件：主要考虑地形地势及水源土质条件。

地形地势 养殖场应修建在地势稍高、地面干燥的地方。背风向阳的南面或东南面山麓、能避开强风吹袭和寒流侵袭的山谷、平原，是修建饲养场较理想的地方。在山区或

丘陵的坡地上，利于排水，可把饲养棚修成阶梯形状。低洼泥泞的沼泽地带，有洪水泛滥或云雾弥漫的地区，不适于修建养殖场。

水源土质 在毛皮动物养殖场里，因加工饲料、清扫冲洗、动物饮用等，需水量较大，因此，场址应尽量选在有小溪、河流、湖泊、池塘的地带，或有丰富清洁的地下水源的地方。

沙土、沙壤土或壤土透水性能较好，易于清扫，易于排除场内的各种污物，这种土质地带最宜修建养殖场。不易排出积水、常年潮湿泥泞的地方，不宜建场。

(3) 社会环境条件：包括交通电源、环境卫生及土地等因素。

交通电源 养殖场应建在交通运输条件比较方便的地方，这样才能保证饲料及其它物质的及时运输。电源是养殖场重要的能源，饲料加工调制、饲料冷冻贮藏以及场内进行的各种科学研究工作，都不能缺少电。

环境卫生 养殖场要远离畜牧场和养禽场修建，以预防同源疾病的相互传染。如果当地发生过禽、畜传染病，则必须经过严格的消毒灭菌处理，符合卫生防疫要求才能建场。

还应与居民区保持一定距离，需环境僻静，工厂矿区附近及车辆繁多的交通要道，不宜修建养殖场。

土地条件 养殖场场地应宽敞开阔，可利用贫瘠土地或闲散地建场，尽量避免占用农耕地。

3. 散放、半散放饲养的选场要求。

(1) 常年水位稳定，环境安静，风速平均在3—4

级，平常水位与洪水水位标差不超过 2 m。

(2) 河岸曲折陡峭，杂草灌木丛密，有良好的栖息营巢环境，堤岸距离水平面高度平均不低于 50cm。

(3) 冬季 11 月至翌年 2 月平均气温在 0℃ 以上，连续结冰时间不超过 20 天左右。

(4) 水生植物丰茂，且多数为优良根茎植物如芦苇、蒲草、野茭白等，或有水生软体动物如河蚌、田螺等。海狸鼠、麝鼠是食草为主的毛皮动物，因而湖泊和沼泽中必须有丰富的水草，其种类、数量越多越好。

(5) 有适当面积的耕作农地或有可开垦的荒地。

(6) 河流上下游及沟湾叉口，有方便设置拦河障碍物的地点。

(7) 场地及附近天然敌害种类不多；1—4 项为主要条件，在选场时还应结合当地实际情况灵活掌握。

场地选定后，可根据饲养场的规划，确定基建计划。主要房屋的建筑位置，放在中心地区、地势比较平坦、通风良好、临河而不致遭洪水淹没的地点，面向东南或偏东。中小型场的房屋位置不要太分散；大型的场须隔离稍远。

(二) 养殖场的建筑和设备

1. 水貂养殖场的建筑与设备。选好场址后，在建场前应全面地、科学地设计出貂场各部分建筑的具体位置，使各部分建筑有一个较合理的布局。例如，饲料加工室与貂棚之间，既要保持一定距离，但又不能相距太远，要求做到既符合卫生防疫要求，又便于饲料运输。饲料冷藏室及干饲料仓

库应靠近饲料加工室，以便于取运饲料。病貂隔离治疗场应建在离大群场较远的地方，以防疾病传染蔓延。

(1) 貂棚：貂棚是安放水貂笼舍的简易建筑，它能使水貂笼舍和水貂不受雨雪的侵袭以及烈日的曝晒，它是水貂场重要的建筑之一。

建貂场的材料无任何限制，砖瓦、钢筋水泥、草木或竹苇等均可采用，可根据当地具体情况就地取材，因料设计。

貂棚的走向和配置对温度、湿度、通风和接受光照等都有很大关系。设计貂棚时，应考虑到夏季能遮挡太阳的直射光，通风良好，冬季能使貂棚两侧较平均的获得光照，避开寒流的吹袭。

貂棚的走向，可根据当地的地形地势及所处的地理位置而定。目前，我国的貂棚有东西走向及南北走向两种，其中以南北走向较多。

普通貂棚只需修建棚柱、棚梁及棚顶盖，不需要修建四壁。

貂棚的长度不限，以操作方便为原则。一般长25—50m，或更长一些。棚宽3.5—4m。貂棚之间的间隔距离为3.5—4m，间隔不能太宽，也不能太窄。太宽占地面积大浪费土地；太窄水貂得不到必要的日照条件，夏季通风不良，易引起水貂中暑。貂棚檐高以1.5—1.6m为宜。

(2) 笼舍：貂笼和窝室统称笼舍。它是水貂生活、繁殖不可缺少的设备。设计制做笼舍的规格及样式，均要与水貂正常活动、正常生长发育、繁殖换毛等生理过程相适应。总的要求是节省材料，构造简单耐用，符合卫生要求，不易

跑貂，饲养管理操作比较方便。

貂笼和窝室，一般是分别制做，统一安装于貂棚两侧，貂棚笼底垫以木架或砖，再把小室与貂笼连接固定。这样安装的笼舍，搬移、拆修都较方便。

大、中型水貂场，笼舍多采用双层安装（图1）。小型

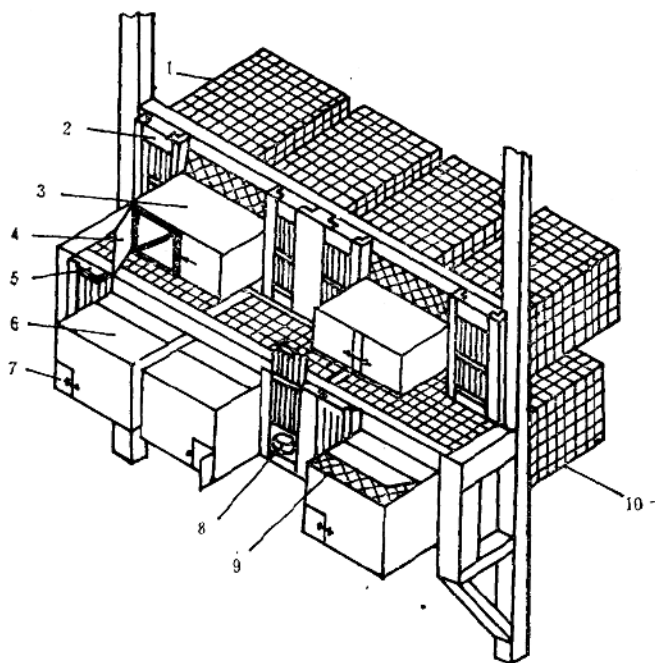


图1 双层安装的水貂笼舍

1. 皮貂笼 2、5. 投食门 3. 皮貂窝室
4、7. 窝室门 6. 种貂窝室 8. 食碗
9. 窝室二层网 10. 种貂笼