



# 毛皮动物 生态实地养殖

MAOPIIDONGWU  
SHENGTAISHIDIYANGZHI

主编 骆延波



山东科学技术出版社  
[www.lkj.com.cn](http://www.lkj.com.cn)

**图书在版编目 (CIP) 数据**

毛皮动物生态实地养殖/骆延波主编. —济南: 山东  
科学技术出版社, 2016

ISBN 978 - 7 - 5331 - 8188 - 8

I . ①毛… II . ①骆… III . ①毛皮动物—生态养  
殖 IV . ①S865. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字( 2016 ) 第 072072 号

**毛皮动物生态实地养殖**

骆延波 主编

---

**主管单位: 山东出版传媒股份有限公司**

**出 版 者: 山东科学技术出版社**

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www. lkj. com. cn

电子邮件: sdkj@ sdpress. com. cn

**发 行 者: 山东科学技术出版社**

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

**印 刷 者: 山东新华印务有限责任公司**

地址: 济南市世纪大道 2366 号

邮编: 250104 电话: (0531) 82079112

---

开本: 720mm × 1020mm 1/16

印张: 9.75

版次: 2016 年 5 月第 1 版 2016 年 5 月第 1 次印刷

---

**ISBN 978 - 7 - 5331 - 8188 - 8**

**定价: 20.00 元**

## 编委会名单

主 编 骆延波

副主编 刘玉庆 王永明

编 者 骆延波 刘玉庆 王永明 张庆宁

徐 强 王金亮 柳 林 曲树杰

胡 明 齐 静 李璐璐 张 庆

张 印

## 前 言

生态农业是现代化农业发展和保护环境、食品安全的迫切需要，发展畜禽生态养殖符合国家农业政策，是与时俱进，也是必然趋势。据不完全统计，目前全国有毛皮动物养殖场（户）上万家，从业人员过百万，各种毛皮动物存栏约4 000万只，其中水貂2 000万只、狐狸1 200万只、貉子800万只。我国已成为一个名符其实的毛皮动物养殖大国。

中国的毛皮动物养殖，与丹麦和美国比较有一定的差距。经营方式有国有的、集体的、个体的；种兽有好有坏；营养标准有高有低；饲养设施有现代化的，也有原始简陋的；管理水平更是参差不齐。在毛皮动物的饲养管理、繁殖育种、疾病防治、产品加工等方面仍然传统粗放，不十分科学。全国人均饲养毛皮动物定额为100只左右，劳动生产率相对较低。毛皮动物的饲料配方、加工调制、饲喂方式等都存在一定差距，难以保证营养需要，导致生产水平不稳定。

本书结合国内外毛皮动物养殖产业发展趋势，倡导“生态健康养殖”理念，以最新颁布的无公害食品相关标准为基础，结合编者多年积累的经验，介绍了毛皮动物生态健康养殖技术，主要包括毛皮动物生物学特性、品种与繁育技术、营养需要与生态饲料配制技术、生态养殖技术、生态环境控制与兽舍建设、毛皮动物常见疾病的综合防治技术等。本书具有技术新颖、内容丰富的特点，充分体现了系统性、实用性和先进性。

由于时间仓促和我们水平有限，书中遗漏和不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者

# 目 录

<b>第一章 概 述 .....</b>	1
一、毛皮动物的种类 .....	1
二、毛皮动物的经济价值 .....	3
三、毛皮动物合理用药和无害化处理 .....	3
<b>第二章 水貂生态实地养殖 .....</b>	6
一、水貂品种及其特征 .....	6
二、水貂生物学特性 .....	6
三、水貂的饲养管理 .....	8
四、水貂的繁育与引种 .....	17
五、貂养殖实例 .....	18
<b>第三章 狐生态实地养殖 .....</b>	24
一、狐品种及其特征 .....	24
二、狐的饲养管理 .....	26
三、狐的繁育与引种 .....	36
四、狐养殖场建设 .....	41
五、狐养殖实例 .....	44
<b>第四章 貂生态实地养殖 .....</b>	47
一、貂品种及其特征 .....	47
二、貂的生物特性 .....	49
三、貂的饲养管理 .....	50



四、貉的繁育与引种.....	57
五、貉养殖场建设.....	61
六、貉养殖实例.....	64
<b>第五章 獾兔生态实地养殖 .....</b>	<b>67</b>
一、獭兔的生态学特征.....	67
二、獭兔的饲养措施.....	69
三、獭兔的管理措施.....	72
四、獭兔的繁育与引种.....	78
五、獭兔养殖场建设.....	81
<b>第六章 果子狸生态实地养殖 .....</b>	<b>85</b>
一、果子狸的生态学特征.....	85
二、果子狸的饲养管理.....	86
三、果子狸的繁育与引种.....	89
四、果子狸养殖场建设.....	92
<b>第七章 海狸鼠生态实地养殖 .....</b>	<b>93</b>
一、海狸鼠品种及其特征.....	93
二、海狸鼠的饲养管理.....	93
三、海狸鼠的繁育与引种.....	97
四、海狸鼠养殖场建设 .....	103
<b>第八章 毛丝鼠生态实地养殖 .....</b>	<b>107</b>
一、毛丝鼠品种及其特征 .....	107
二、毛丝鼠的饲养管理 .....	108
三、毛丝鼠的繁育与引种 .....	110
四、毛丝鼠养殖场建设 .....	113
<b>第九章 毛皮动物常见疾病防治 .....</b>	<b>114</b>
一、概 述 .....	114
二、毛皮动物疾病的基本诊断技术 .....	115

| 目录 |

三、毛皮动物疾病的综合防治措施 .....	116
四、毛皮动物常见疾病的防治 .....	118
<b>第十章 毛皮动物产品加工 .....</b>	<b>132</b>
一、最佳取皮期 .....	132
二、宰    杀 .....	132
三、剥皮与修整 .....	134
四、上楦干燥 .....	135
五、影响皮张的因素 .....	135
六、狐、貉和水貂皮张的品质评定 .....	138
七、规格与标准 .....	142
八、保存与运输 .....	144

# 第一章 概 述

我国毛皮动物的养殖主要集中在山东、河北、辽宁和黑龙江等地，主要品种有水貂（标准貂和彩貂）、貉（乌苏里亚种）、狐狸、獭兔等，年产水貂皮 600 万张、狐狸皮 200 万张，其中狐狸皮占世界总产量的 35%，水貂皮占世界总产量的 12%。

据不完全统计，全国有毛皮制品企业 1 万多家，其中规模企业约占 20%，产品年销售额 100 亿元。我国进出口毛皮制品总额为 20 多亿美元，我国每年消费的裘皮占世界裘皮拍卖行成交量的 40% 左右。

## 一、毛皮动物的种类

### 1. 狐

目前我国人工养殖最多的是赤狐、银狐、蓝狐。赤狐又称为红狐、草狐，具有多个亚种。银狐又称为银黑狐，原产地为北美洲北部和西伯利亚的东部地区。蓝狐又称北极狐，产地为欧洲、亚洲、北美洲和高纬度地区。

### 2. 水貂

水貂有美洲水貂、欧洲水貂和海水貂，现在人工饲养的均为美欧水貂后代。它们的毛皮呈深棕色，为标准色。目前通过基因育种技术，已育成白色、银蓝色、咖啡色、米黄色、红色、蓝宝石色、紫罗兰色等 100 多个品种。

### 3. 貂

貉又称为土狗、狸等，为杂食性毛皮动物。我国有 3 个亚种，即指名亚种、东北亚种和西南亚种。按产地，分为北貉和南貉。目前通过现代生物育种技术培育出吉林白貉，经济价值更高一些。乌苏里貉是我国养殖量最大的品种。



#### 4. 獾兔

獭兔又称为力克斯兔，分为美系獭兔、德系獭兔、法系獭兔。美系獭兔在国内饲养量最大，由于兔场饲养管理和选育手段的不同，美系獭兔的个体差异较大。德系獭兔体重与体尺高于同条件饲养的美系、法系。由于该兔的引入时间较短，适应性不如美系，繁殖率较低，但以其父本与美系獭兔杂交，后代表现很好。因此，很多地方均采取这种方式生产商品獭兔，效益可观。法系獭兔生长发育快，母兔的母性良好，护仔能力强，泌乳量大。商品獭兔被毛质量好，95%以上达到一级皮标准。全封闭兔舍饲养，具有较好的生产性能和较大的生产潜力。

#### 5. 果子狸

果子狸又称为花面狸、白鼻狗、花面棕榈猫等，是珍贵的毛皮和肉用野生动物。果子狸共17个亚种，我国有9个亚种，广泛分布。

#### 6. 海狸鼠

海狸鼠又称为狸獭、河狸鼠、泽鼠、沼狸等，属于大型啮齿动物，是草食性皮肉两用动物，原产于南美洲。海狸鼠的人工饲养在国外已有百余年历史，我国从1956年开始引进饲养，现已选育出16个色型品系，有白色、金色、金黄色、黑色、褐色、奶油色、珍珠色、麻黄色等，其中以金色、金黄色最为珍贵，麻黄色最为常见。

#### 7. 毛丝鼠

人工饲养的有长尾毛丝鼠和短尾毛丝鼠，长尾毛丝鼠饲养较多。

#### 8. 麝鼠

麝鼠又称青根貂、水老鼠、水耗子，既可以代替麝香作为名贵中药材，又是制作高级香水的原料。

#### 9. 水獭

水獭是水栖、肉食性的哺乳动物，现被列为国家二类保护动物，主要进行人工养殖。

#### 10. 黑豚鼠

黑豚鼠较早用于生物医学研究。黑豚鼠肉质鲜美、繁殖力强、饲养简单、成本低廉，目前国内以养殖黑色黑豚鼠为主。

### 11. 紫貂

紫貂又叫黑貂、赤貂、青门貂等。吉林省境内的野生紫貂为长白山亚种，珍贵而稀少。紫貂为细毛裘皮，皮板细腻、结实耐用、色泽光润、华美轻柔，历来被视为毛皮珍品。

## 二、毛皮动物的经济价值

### 1. 保护野生动物资源，提供毛皮原料

为保护现有的野生动物品种，各国制定了法律法规，严禁捕杀野生动物。人工养殖毛皮动物是获得毛皮原料的最主要途径。目前，人工养殖狐、貂、貉等的水平及规模，基本能满足对毛皮的加工与消费需求。

### 2. 具有很高的药用价值

在传统中医学中，常常利用毛皮动物的组织或器官作为重要药材。貂心可以制作利心丸，对风湿性心脏病、充血性心力衰竭等具有特殊疗效。狐、貂、貉等雄性生殖器官可以制作药酒，具有滋补壮阳的作用。貂油富含有饱和脂肪酸，对湿疹、皮肤过敏等皮肤病有很好的疗效。麝鼠香具有与麝香相似的药效。

### 3. 作为食品的加工原料

毛皮动物的肉类产品脂肪含低、味道好，特别是果子狸、猪肉、貂肉和貉肉的消费量在迅速增加。

## 三、毛皮动物合理用药和无害化处理

### 1. 合理用药

(1) 科学正确诊断：任何药物合理应用的先决条件是正确诊断，由于目前疾病多为混合感染，可根据临床经验结合实验室快速诊断，针对性用药。

(2) 用药要有针对性：根据病兽病情选用药效可靠、安全、方便、价廉易得的药物制剂，尽可能减少用药的品种，以降低成本。

(3) 充分了解各种药物的药理学特点：根据临床症状和药效，筛选药物种类。根据药物的作用和药动学特点，制定科学的给药方案。



(4) 预期药物的疗效和不良反应：通过了解疾病的病理生理学过程和药物的药理作用特点，药物的效应是可以预期的。药物不仅有治疗作用，也存在不良反应，临床用药必须考虑疾病的复杂性和治疗的复杂性，制订详细的用药计划。随时关注药效和毒副作用，进而调整用药方案。

(5) 合理科学联合用药：在确诊以后，选择最有效、安全的药物进行治疗。除了确实有协同作用的联合用药外，尽可能不同时使用多种药物（尤其抗菌药物），这会增加药物相互作用的概率，也给病兽带来了危险。要根据动物病情合理调整药物剂量，慎重使用某些复方制剂。

(6) 正确处理对因治疗与对症治疗的关系：对因治疗侧重于病原的抑杀作用，是治疗疾病的根本所在。对症治疗侧重于消除因疾病造成的临床症状，使其恢复正常状态。一般对因治疗与对症治疗是相辅相成的，缺一不可。

(7) 注意药品的休药期：每种药物都有代谢周期，即半衰期。如果不严格执行休药期，药就会降低毛皮动物毛皮等级，造成肉、脏器、血等副产品不能食用，甚至还会造成环境污染。

(8) 注重生物保健用药：毛皮动物发病因素有传染源、传播途径、易感动物等。根据毛皮动物的生理特点与疾病发生规模，制订合理的防疫保健程序，就能减少传染源，提高易感染动物的免疫力，同时切断传播途径，大大降低发病率。提倡使用微生物制剂、酶制剂和植物提取物等，减少污染物排放和恶臭气体的产生。

## 2. 无害化处理

(1) 粪便无害化处理：在毛皮动物养殖场采取干法清粪工艺，将粪及时、单独清出，不可与尿、污水混合排出，并将产生的粪渣及时运至贮存或处理场所，实现日产日清。采用湿法清粪工艺的养殖场，要逐步改为干法清粪工艺。

毛皮动物粪便要专门贮存，远离地表水体（距离大于400米），贮粪设施设在养殖场生产区和生活管理区的下风向或侧风向处。粪便贮存设施应防渗处理，防止污染地下水；有顶盖，防止降雨（水）进入。

(2) 污水处理：根据养殖种类、养殖规模、清粪方式，选择合理、适用的污水净化处理工艺和技术路线，尽可能采用自然生物处理的方法，达到回用标准或排放标准。对没有充足土地消纳污水的毛皮动物养殖场，污水经过

生物发酵后，可浓缩制成商品液体有机肥料；或进行沼气发酵，对沼渣、沼液尽可能综合利用，同时要避免产生新的污染。污水提倡采用非氯化的消毒措施，防止产生二次污染物。

(3) 固体粪肥的处理利用：经过处理的粪便可作为土地的肥料或土壤调节剂，用量不能超过作物当年生长所需养分的需求量。对没有充足土地消纳利用粪肥的大中型毛皮动物养殖场，应建立集中处理毛皮动物粪便的有机肥厂或处理（置）机制。固体粪肥的堆制可采用高温—好氧发酵，以杀死病原菌和蛔虫卵，缩短堆制时间，实现无害化。高温好氧堆制法分为自然堆制发酵法和机械强化发酵法，可根据本场的具体情况选用。

(4) 病死毛皮动物尸体的处理与处置：病死毛皮动物尸体要及时处理，严禁随意丢弃，严禁出售或作为饲料再利用。在毛皮动物养殖场比较集中的地区，应集中设置焚烧设施；焚烧产生的烟尘、一氧化碳、恶臭等要净化，防止污染周围的大气环境。不具备焚烧条件的养殖场，应设置两个以上安全填埋井。填埋井应为混凝土结构，深度大于2米、直径1米，井口加盖密封。每次投入毛皮动物尸体后，覆盖一层厚度大于10厘米的熟石灰。井填满后，用黏土填埋压实并封口。

## 第二章 水貂生态实地养殖

水貂的主要商品部分是皮，水貂皮、狐狸皮与波斯羔羊皮为世界裘皮市场的“三大支柱商品”。

### 一、水貂品种及其特征

野生水貂有美洲水貂和欧洲水貂两种，现在人工饲养的均为美欧水貂的后代。水貂全身被毛黑褐色，下颌有白斑。体型细长，与黄鼠狼相似。头小而粗短，耳壳小，四肢较短，前后肢均有5趾，趾端具有锐爪，趾间有微蹼，后趾间蹼比前趾明显。尾细长，尾毛长而蓬松，肛门两侧有1对肛口骚腺。成年公貂的体重为1.8~2.5千克，体长为40~45厘米；成年母貂体重为0.7~1.3千克，体长为34~38厘米，尾长为体长的40%~57%。通常把黑褐色的水貂称为标准貂。在人工饲养条件下，利用基因突变培育出了白色水貂、浅褐色水貂、米黄色水貂、银蓝色水貂，称为彩色水貂，都是标准水貂的突变体。

### 二、水貂生物学特性

#### 1. 美国短毛黑色水貂

原产美国，是世界上最优良的种貂品系，我国1997年初引进。被毛呈深黑色，毛绒短而平齐，鼻、眼部色泽深，真皮层内黑色素聚集，出生时即可与其他标准貂区别开来。体躯紧凑，体型清秀，背腹毛色一致。成年公貂体重在2.0千克以上，体长在47厘米以上，皮张长度在71厘米以上。美国水貂品质优良，成年黑貂体重3.07千克，母貂体重1.7千克。9月龄性成熟，公母貂交配率均在95%以上，产仔率85%以上，胎平均产仔数6只左右，仔

兽成活率 85% 左右，群平均育成 4.5 ~ 5.5 只。毛皮 12 月成熟，等内皮 80% 以上，平均尺码 110% 以上。

## 2. 金州黑色标准水貂

由辽宁省金州珍贵毛皮动物公司选育而成，2000 年 5 月通过国家审定。该品种头型轮廓明显，面部短宽，嘴唇圆，鼻镜湿润，眼圆明亮、耳小。公水貂头方正，母水貂头纤秀，略呈三角形。毛色深黑，背腹毛色一致，底绒深灰色，下颌无白斑，全身无杂毛。体型较大，成年公貂体重可达 2.46 千克，体长 48 厘米；成年母貂体重 1.14 千克，体长 40 厘米。毛绒品质好，公水貂针毛长 20.0 ~ 22.0 毫米，绒毛长 13.0 ~ 14.0 毫米；母水貂针毛长 19.0 ~ 21.0 毫米，绒毛长 12.0 ~ 13.0 毫米。抗病力和适应性强，生长发育快。幼貂 9 ~ 10 月龄性成熟，种水貂利用年限 3 ~ 5 年。胎平均产仔 6 只以上，年末群平均成活 4.2 ~ 4.5 只。6 月龄公水貂体重为 2.0 ~ 2.2 千克，母水貂体重为 1.1 ~ 1.3 千克。

## 3. 彩貂

经过人工选育，目前水貂已出现 30 多个毛色突变种，毛色组合型已增加到了 100 余种。彩貂色泽鲜艳，有较高的经济价值，世界各国都在努力繁育和发展。根据色型，彩貂分为灰蓝色系、浅褐色系、白色系、黑色系等四大类。根据基因的显隐性，可分为隐性突变型、显性突变型和组合型。目前，我国养殖的彩貂主要有吉林白水貂、咖啡色水貂等。

吉林白水貂属于红眼白水貂，是中国农业科学院特产研究所经杂交培育的白色貂品种。头形圆大，嘴略钝，眼睛呈粉红色，体躯粗大而长，被毛背部和腹部白色，毛皮成熟后外观洁净。成年公水貂体长 44.5 ~ 47.8 厘米，尾长 22.5 ~ 24.0 厘米，体重 2.2 ~ 2.3 千克；成年母水貂体长 36.5 ~ 39 厘米，尾长 18.5 ~ 20.0 厘米，体重 1.1 ~ 1.3 千克。吉林白水貂具有体质健壮、抗病力强、生长发育快等特点。公水貂利用率达 88.2%，母水貂平均受胎率达 90%，胎平均产仔 5.97 只，群平均成活 4.36 只。6 月龄公水貂平均体重 2.1 千克，母水貂平均体重 1.2 千克。

水貂听觉、嗅觉敏锐，行为敏捷，攻击性强，善于游泳和潜水，常在夜间以偷袭方式猎取食物。除交配和哺育仔貂期间外，均单独散居，性情凶猛，天性好斗。寿命 12 ~ 15 年，8 年具有繁殖能力，但笼养条件下种貂只利用 3 ~ 4 年，少数优良种貂利用 5 ~ 6 年。幼貂 9 ~ 10 月龄即达性成熟，每年 2 月



下旬至 3 月下旬发情交配，妊娠期 37 ~ 83 天。年产一胎，胎产 3 ~ 6 只，每年春、秋两季各换毛一次。

### 三、水貂的饲养管理

水貂具有季节性繁殖、季节性换毛的特点，因此，应充分利用水貂各个时期的特点，科学饲养管理，以获得最大经济效益。

#### 1. 准备配种期

准备配种期为 9 月至翌年 2 月，可分为准备配种前期（9 ~ 10 月）、中期（11 ~ 12 月）、后期（1 ~ 2 月）。

（1）准备配种前期：准备配种前期为 9 ~ 10 月，幼龄水貂体重，体长继续增长，冬毛生长最为明显；气候转凉，水貂食欲增加，体内开始积存脂肪，以利于越冬。

①做好种貂的复选工作，换毛与繁殖力密切相关，尾尖、躯干两侧首先换毛，头部、尾根部较迟，鼻端、耳缘最后换毛。至 10 月中旬前，水貂全身夏毛脱落完毕。

②种、皮貂分群饲养。种貂要保证自然光照，皮貂要减少光照强度；种貂体况应达中上等，不宜喂得过肥，皮貂可以肥一些；种、皮貂分群后，采取不同的饲养标准和日粮配合；秋分以后随着冬毛的生长成熟，种貂的性器官也逐渐生长发育，适时供给维生素饲料。

③注意营养需求。9 月日粮平均饲喂量 350 克，10 月平均饲喂量 375 克，适量增加维生素 A、E，日喂两顿。准备配种期的日粮标准（供参考）：混合饲料量为 250 ~ 300 克，日粮的代谢能为 1 047 ~ 1 130 千焦，动物性饲料占 65% ~ 70%（热量比）、谷物占 25% ~ 30%、果蔬类占 4% ~ 5%，可消化蛋白质 23 ~ 30 克，维生素 A 500 ~ 800IU、维生素 D 50 ~ 60IU、维生素 E 2.0 ~ 2.5 毫克、维生素 B<sub>1</sub> 0.5 ~ 1.0 毫克、维生素 B<sub>2</sub> 0.2 ~ 0.3 毫克。

（2）准备配种中期：11 ~ 12 月为水貂准备配种中期，此时已进入冬季，天气日渐寒冷。该期主要任务是促进水貂冬毛成熟和性器官的生长发育，保持种貂的良好体况，安全越冬。

一是认真做好种貂精选定群工作。11 月底之前，根据水貂选种的综合评定标准，对翌年留种水貂精选定群。在种貂群中，对冬毛没有达到完全成熟

和食欲不佳、患病而体质瘦弱的个体一律淘汰，划入皮貂群。二是保持种貂的良好肥度。11~12月公貂可达中上等肥度，以利于抵御冬季严寒。日粮的饲养标准和饲料的配制比例同准备配种前期。此期混合饲料喂量可视种貂肥度较准备配种前期略多，日粮平均饲喂量450克左右。三是垫草保温，安全越冬。向种貂小室（窝箱、产箱）中放入干燥的防寒垫草保温，可减少种貂热能消耗，减少疾病发生，以利于安全越冬；还有利于母貂在产仔前的垫草保温，增加仔貂的成活率。

（3）准备配种后期：1~2月是水貂准备配种后期，主要任务是调整种貂的体况，促进种貂性成熟和发情，为配种做好准备。

①体况鉴别：2月下旬称重，公貂体重在1800~2200克，母貂达800~900克。由于种貂体型大小不同、体重不同，往往采用体重指数（单位体长的重量）鉴定水貂体况。

体重指数测定法：体重指数 = 体重（克）/体长（厘米）。实践证明，体重指数在24~26的母貂为适宜繁殖体况。

目测法：如图1所示，a为肥胖型体况，b为适中型体况，c为瘦弱型体况。

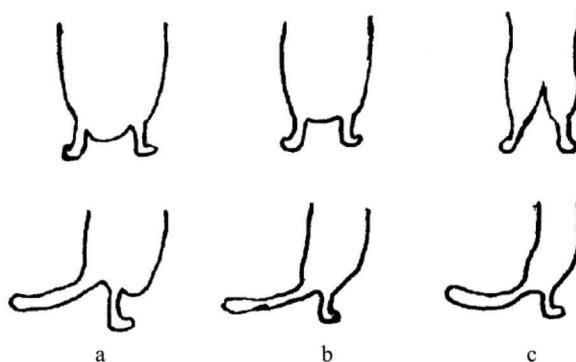


图1 目测法鉴定种貂体况

②调整种貂体况：对于过肥种貂要加强运动，消耗体脂肪；减少小室箱内的垫草，增加寒战产热；调整日粮，减少热量标准。对明显过肥者，适当减少日粮量或每周断食1~2次。对过瘦水貂，主要是增加日粮中优质动物性饲料的比例；单独补饲，使其吃饱，给足垫草，加强保温，减少能量消耗。对因病消瘦者，必须从治疗入手，结合追肥措施。



③促进种貂发情：每隔2~3天投喂一次含有少量葱、蒜类有刺激性气味的饲料（每只1~2克）。1月下旬和2月中下旬，对全群种貂逐只进行发情鉴定检查。检查后将部分公、母水貂交换笼舍，穿插排列；或手抓发情母貂隔笼逗引公貂，提高全群种貂的性兴奋度。

## 2. 配种期

(1) 促进种公貂采食：种公貂在配种期食欲较差，应加强饲料的加工和调制，增加适口性。对配种公貂于每天晚饲中增补肉、蛋、奶、肝类等，并添加维生素A和维生素E，日粮平均饲喂量250克左右。

(2) 配种期的日粮标准：混合饲料量为220~250克，日粮的代谢能为963~1047千焦，动物性饲料占75%~80%（热量比），谷物占15%~20%，果蔬类占2%~4%，可消化蛋白质23~28克，维生素A500~800IU、维生素D50~60IU、维生素E2.0~2.5毫克、维生素B<sub>1</sub>0.5~1.0毫克、维生素B<sub>2</sub>0.2~0.3毫克。

(2) 保持种母貂的繁殖体况：种母貂交配受孕后，在3月由于胚泡处于滞育期，受精卵并不附植和发育，营养需求变化不大。配种期仍应保持母貂良好的体况，防止过肥或过瘦，保证充足和洁净的饮水。

另外，严防跑貂和错捉错放，认真做好配种记录和登记，做好配种结束后的收尾工作。如淘汰貂的屠宰取皮及初加工，加强对妊娠母貂的饲养管理等。

## 3. 水貂妊娠期

(1) 母貂妊娠期的特点：维持自身生命活动，保证胎儿生长发育，为产后哺乳积存营养。

(2) 妊娠期的日粮标准：混合饲料量为260~350克，日粮的代谢能为1089~1256千焦，动物性饲料占70%~80%（热量比），谷物占15%~20%，果蔬类占2%~4%，可消化蛋白质28~35克，维生素A800~1000IU、维生素D80~100IU、维生素E3.0~5.0毫克、维生素B<sub>1</sub>1.0~2.0毫克、维生素B<sub>2</sub>0.4~0.5毫克、维生素C10~20毫克。

(3) 严格把好饲料关：饲料品质要新鲜，种类要稳定，营养要全价，适口性要强。继续控制种母貂的繁殖体况，创造安静的生活环境，加强对妊娠母貂的观察。笼底上加垫小眼笼网（网眼为3.5厘米<sup>2</sup>），做好小室消毒和铺垫草工作。