

沈钧编著

观赏经济动物的养殖

上海文化出版社



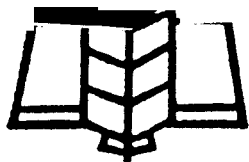
当代农村文库



5

沈钧编著

观赏经济动物的养殖



当代农村文库

上海文化出版社

(沪)新登字 104 号

责任编辑：孙 为 张宏志

封面设计：麦荣邦

插 图：李品鑫

当代农村文库 观赏经济动物的养殖 沈 钧 编著

上海文化出版社出版、发行 上海 绍兴路 74 号

女 子 书 店 经 销 上海市印刷十二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 6.875 插页 4 字数 144,000

1993 年 6 月第 1 版 1993 年 6 月第 1 次印刷

印数 1—2,500 册

ISBN 7-80511-548-6/S·14

定价：4.20 元

【编者按】

党的改革开放政策调动了广大农民的生产积极性。于是，出现了许许多多的科技致富户。他们通过诚实劳动和合法经营，一下子把农村经济搞活了！

在广阔的农村土地上，他们以劳动和汗水换得了丰硕之果。

自从农村经济搞活以后，使许许多多农民提高了生活水平，他们将破旧的农舍翻建成宽敞、明亮、美观、实用的新楼；他们还购置了许多生活电器设备；他们把大笔款子存进了银行……尤其开创了劳动致富的新道路、新方法、新经验，它们是先富帮后富最有效的内容。

这里，特向大家介绍各种观赏经济动物的养殖经验。它是近几年来养殖户所渴求 and 急需的一本具有科学性、指导性、知识性、实用性的读物，是养殖户们值得一读的好书。

前 言

首先需要解释一下书名“观赏经济动物”的含义。观赏动物通常指具有观赏价值的动物，比如说，动物园中展览的各种动物便都是观赏动物。经济动物则是指和人类的经济生活有密切关系的动物。广义地说，凡自然界的一切动物都和人类的经济生活有关。但狭义地说，它们还不算经济动物，只有经过开发利用，使它们具有显著的经济效益，这才成为一种经济动物。

所有的经济动物，都是从自然界的野生动物驯化、改良而来的。其间，养殖、驯化是个不可逾越的阶段。在科学意义上所指的经济动物，原来是指人类在饲养某种动物时，把绿色植物转化为有经济价值的动物，或在用价值较低的动物转化为价值较高的动物的过程中，能够获得较大经济利益的那些动物。我们现在常见的经济动物，大致可以分为以下几类：役用动物，如耕牛、骡等；肉用动物，如绵羊、奶牛等；表皮动物，如水貂、狐等；羽毛用动物，如鸵鸟、孔雀、长毛兔等；药用动物，如毒蛇、麝等；实验动物，如犬、白鼠等；宠物动物，如鹦鹉、猫等；观赏动物，如豹、金鱼等。这些动物中，有些综合了以上所说的几项功能。

在历史的长河中，人类曾不断选择各种野生动物进行驯化、饲养与繁殖，不断培育出新的经济动物。例如孔雀，过去一直作为观赏动物饲养，虽然它在人类饲养下，早就成功地产卵和繁殖，但由于饲养成本高，只能少量饲养作观赏用。如果把它当肉用动物，那末不但没有利润，反而还要亏本。但近些年来，随着饲养技术的逐步完善，孔雀的繁殖率提高了几倍，加上人类生活水平提高，许多人喜欢孔雀羽毛，使它的羽毛也成了有价之物，这样就使孔雀成了一种新的观赏经济动物。又如近些年美国从我国引进野生石鸡与环颈雉，经过驯化开发，变成了“美国鹧鸪”与“七彩鸡”，又打进中国市场，也是一个例子。

过去，人们主要是从自然界去获得经济动物。如我国出口的黄鼬皮，每年都以千万张计（现在则数量骤减）。但由于人类的发展，大量的捕猎，加上森林、草原缩小和受到破坏，生态环境恶化，致使这类野生动物数量越来越少，许多野生动物资源已濒临枯竭，自然界的动物资源已不能满足人类的需要。如果我们继续向大自然索取，就等于是一种“自杀”行为。这也是促使经济动物向养殖方面发展的一个重要原因。

目前，国际上开发养殖经济动物的浪潮方兴未艾。在我国城乡，特别是广大农村，也逐渐形成了一门新的产业。饲养专业户还取得了较好的经济效益。而且，人们也不再饲养一些平常的家畜和家禽，而喜欢不断开拓高质量、高效益的经济动物，使养殖的种类越来越多，仅粗略计算也有上百种。这是因为随着社会的发展，特别是改革开放的不断深入，我国人民的生活水平不断提高，从科学、文化、医药、卫生到衣食消费，对经济动物的需求越来越多，质量要求也越来越

高。人们对食品的要求，已不再满足于一般的鸡、鸭、鱼、肉，而是需要山珍海味和野味；人们对服装的追求，也已不限于棉、毛、丝、麻，而是需要貂皮或驼毛；科学的发展需要大量猕猴与犬作实验；医药的发展需要大量麝香和蛇毒；化妆品工业需要大量灵猫香；儿童、老人需要各种宠物来丰富生活。对外开放后形成的国外市场，也需要大量高质量的珍贵观赏经济动物。

发展经济动物养殖，是国家经济发展的需要，对推动对外贸易、旅游业、医药工业、商业等方面的发展都有重要的意义。从当前国内的趋势来看，经济动物的饲养者越来越多，而且还在不断增加，其规模也在日益发展。由于我国的野生动物资源丰富，种类繁多，前景比较乐观。

然而，要想搞好观赏经济动物的养殖并获得成功，还需要用科学的态度来对待。尤其是一些处在贫困和落后地区的农民兄弟，希望能迅速致富，而想一夜之间成富却是不现实的。应根据当地现有条件，选择可行技术和种类，来逐步提高收入，这才是稳妥的致富道路。这里首先需要的就是学一点饲养经济动物的知识，了解所养动物的生态习性，然后多进行几次可行性的论证，再下定决心。本书介绍的二十六种观赏经济动物，都可以先在家庭庭院中作小规模观赏性饲养，初步成功后，便可以扩大生产或成为工业性的生产。

这里再强调一下，在进行实践之前，一定要先了解当地的自然条件，包括气候，水土，环境与场地，饲料来源，医疗条件和交通条件等。还要确定引种点和产销的各个环节。如捕捉饲养国家明令保护的动物，还要了解有关的法规。同时，还要因地制宜，选择当地现有的建材和饲料，搞好经济

核算，努力降低成本，提高经济效益。最后上马时，则切记要由小到大，由少到多，逐步予以发展。

作者

1991年12月18日

目 录

水貂.....	(1)
艾虎.....	(34)
狐.....	(41)
貉.....	(47)
灵猫.....	(55)
狗.....	(60)
猫.....	(66)
梅花鹿.....	(73)
麝.....	(80)
麝鼠.....	(89)
狨猴.....	(97)
鸽子.....	(105)
孔雀.....	(117)
芙蓉鸟.....	(122)
金山珍珠.....	(127)
虎皮鹦鹉.....	(130)
大绯胸鹦鹉.....	(135)
鸚鵡.....	(137)

绿毛龟.....	(142)
蛇.....	(154)
蛤蚧.....	(165)
大鲵.....	(170)
牛蛙.....	(174)

热带鱼.....	(181)
金鱼.....	(196)
锦鲤.....	(205)

水 貂

一、生物学特征

1. 形态

水貂 (*Mustela vison*) 属食肉目鼬科。世界上现有美洲水貂和欧洲水貂两种。美洲水貂下颌有白斑，毛色黑褐，欧洲水貂上下颌均有白斑，毛斑黑色，尾较前一种稍短。

美洲水貂被毛较欧洲水貂美观，因此各国广泛饲养美洲水貂。我国饲养的水貂亦多为美洲水貂。

水貂体形与黄鼬相似，细长而灵活。头小而粗短，耳壳小。四肢较短，趾端具锐爪，趾基间具微蹼，后趾间蹼较前趾明显。尾细长。一般成年公兽体重 1600~2200 克，体长 380~420 毫米，尾长 130~220 毫米。成年母兽体重 700~1100 克，体长 340~370 毫米，尾长 150~170 毫米。

目前各国饲养的水貂多为黑褐色或深褐色、浅褐色。在人工培育下又出现了白、米黄、灰蓝、烟四个色型几千种颜色的彩貂。

2. 生态

野生水貂多在近水地带栖居，经常在冲毁的河床和浅水湖岸、林间小溪等处活动。利用自然形成的岩洞、干草堆等做穴洞，穴中多铺以鸟兽羽毛和干草，洞口在岸边或水下，洞

长1.5米左右。冬季喜在冰洞或不结冻的急流暖水附近活动和栖息。

水貂是肉食性动物。野生水貂捕捉野鼠、野兔、鸟类、两栖类、鱼虾及昆虫等为食。夏季主要捕食鱼类，冬季主要捕食鱼类和鼠类。有贮食习性。

水貂多在夜间活动，行动敏捷，性凶猛，善于游泳和潜水。水貂的天敌有狗、水獭、狐、猫头鹰等。

水貂寿命大约为12~15年，有8~10年的生殖能力。在人工饲养条件下，种兽一般可利用3~5年。仔兽9~10个月即达性成熟。

水貂每年春季发情，年产一胎。2~3月份为发情交配期。4月下旬到5月中旬为产仔期。一般每胎产仔兽4~8头，最多有达15头的。

水貂每年换毛两次，即春季换毛和秋季换毛。

二、饲养条件

1. 自然条件

(1) 气候条件

气温是影响水貂繁育和毛皮质量的外界因素之一，据此场址应选择温寒地区为宜。实践证明，我国大部分温、寒地区，均适于发展养貂事业。根据经验推测，凡是当地生产野生优质毛皮(如黄鼬皮)的地区，均可饲养水貂。

(2) 地理条件

从沿海到内陆，都可以建设养貂场。地势宜稍高，地面要干燥，排水良好。场址应选择背风向阳的南向或东南向山麓，避开强风侵袭的地带和寒流侵袭的山谷。在江河洪水泛滥和云雾弥漫的地区，以及容易发生传染病的地方，均不宜

建场。

(3) 水源条件

养貂场的水源条件应选在河流小溪附近或地下水源充足清洁的地方，以供人、畜饮用和清洗饲料、兽场等使用。理想的水源条件是靠近山泉，或有小河从兽场通过。

2. 饲料条件

建设养貂场的最重要条件，就是要有丰富的饲料来源。饲料的供应应该稳定，尤其是动物性饲料(如杂鱼、畜禽下脚料、淘汰牲畜等)，应保证生产发展的需要。同时价格低廉，运输和贮藏方便。

3. 其他条件

养貂场与居民区亦应有一定的距离，防止因人、畜活动传染疫病。养貂场的环境要僻静，不应在车辆繁多的交通要道和工厂、矿区近旁建场。

专业养貂场应建在运输条件方便的地方(如铁路、公路干线附近)。电源是饲料加工、贮藏、科学实验等不可缺少的条件。

4. 棚舍

(1) 貂棚

貂棚是安置笼舍的场地，又能遮挡雨雪和日晒，是饲养水貂的必要建筑。

貂棚应南北走向，保证两侧笼舍能平均地获得日照。貂棚仅有立柱和棚顶，不建四壁，高度从地面至棚檐不应低于2米，以保证貂笼得到光照和操作方便。宽度4~5米。栋貂棚间距以4~5米为宜。

貂棚建造时可根据当地情况就地取材，因料设计。

(2) 笼舍(貂笼和小室)

貂笼和小室是水貂生活和繁殖的地方,规格式样繁多。原则上要适合水貂的生物学特点,不影响其正常活动、发育及毛皮品质。任何构造都以简单耐用、符合卫生条件、保证不跑兽、饲养操作方便为原则,各式各样的设计都可以。

貂笼和小室,一般是分别制做,统一安装于貂棚两侧;小群饲养可单层安装,大群饲养可双层安装。通常种兽笼舍在下,毛皮兽笼舍在上。

材料:貂笼——用铁丝编成,一般网眼4~5平方厘米,笼底宜用14号铁丝,四周可用16号铁丝,用带孔的铁皮代替亦可。

小室——木制,木板厚度1.5~2.0厘米。

安装笼舍时应注意以下几点:

① 安装笼舍时应充分利用貂棚内的空间。一般在貂棚两侧用三角铁、木材或竹材等做成支架,并安装双层笼舍。下层笼舍距地面应不少于40厘米。每个笼舍上下左右间距4~5厘米,以防互相咬伤。

② 笼舍的活门、折页等应保持灵活。

③ 铁丝头、铁皮尖、钉尖等切勿露出,以防损伤毛皮。

④ 小室不宜过小,制做时应考虑垫絮草后能容纳水貂。

⑤ 貂棚两侧笼舍要保持有适当的日光照射。

⑥ 每个笼舍内装有食盆架,防止水貂将食盆拖走和浪费饲料。

在确定饲养水貂前,首先落实引种貂场,初养者应先去学习观察一段时间。

三、选种

1. 选种时间

水貂选种大体可分为三个阶段。

初选阶段(5~7月):成年公兽配种结束后,根据其配种能力、精液品质及体状恢复情况,进行一次初选。成年母兽在断乳后,根据其繁殖、泌乳及母性情况进行一次初选。当年幼兽的选择在仔兽出生后,根据其数量、发育情况和双亲的毛绒品质,按窝选留。

复选阶段(9月):根据脱毛、换毛情况,和幼兽的生长发育、成年兽的体状恢复情况,在初选的基础上进行一次复选。复选中,应按选留数量多选留20~25%,以便在精选中淘汰。

精选阶段(11月):根据选种条件,综合鉴定情况,确定留种兽的公母比例及下年生产计划,最后全面落实。精选工作必须在屠宰前完成。

在精选时,关于确定公母兽的留种比例问题,目前,黑褐色水貂一般选留公母兽的比例为1:3.5。

2. 选种方法

(1) 个体品质鉴定

毛绒品质鉴定以毛色、光泽、毛绒密度、针绒毛长度及分布均匀程度为重点。

黑褐色水貂的种公兽毛绒品质应是一级的。母兽毛绒品质最低不应低于二级。

(2) 体型鉴定

应结合体重和体长情况综合考虑。(见P6所附表格)

(3) 繁殖力鉴定

成年公兽须睾丸发育良好,性欲旺盛,交配能力强,性情温和,择偶性不强。每年交配母兽在4头以上,配次在10

水貂种兽体重、体长标准表

测量时间	体 重(克)		体 长(毫米)	
	公	母	公	母
9 月	1200~1500	700~850	380~400	340~360
12月~2月	1700~2200	850~1100	420~450	360~380

次以上，精液品质好，受配母兽产仔率高，胎产多，仔兽生命力强。

成年母兽应选择外生殖器发育良好，发情规律正常，交配、怀孕、产仔情况均好，胎产仔兽数不低于群平均数，初产仔兽不低于4只，4岁以上母兽胎产不低于5只；母性强，泌乳量高，仔兽发育正常，成活率高的留作种兽。

当年母兽应选亲本繁殖力强(胎产5只以上)，外生殖器发育正常，性情要温顺，在5月10日以前出生的。公兽应选活泼、生殖器发育良好，在5月5日以前出生。

(4) 系谱鉴定

根据祖先品质、生产性能来鉴定水貂种用价值，为系谱鉴定。对当年尚未生产的幼兽的选留，参照它们的祖先来考虑。通过系谱选择，确定种用价值，是比较可靠的依据。

系谱鉴定首先应了解种兽个体之间的血缘关系，将在三代祖先范围内有共同祖先的水貂归在一个亲属群内。其次，进一步分析每个亲属群的主要特征，把亲属群的个体编出兽号，注明几项主要指标(如毛绒品质、体型、繁殖力等)，以便进行审查比较。根据系谱中各项指标的比较，查出优良种兽，并

在其后代中选留种兽。

(5) 后裔鉴定

根据后裔的生产性能考虑种兽品质、遗传性能、种用价值称为后裔鉴定。鉴定后裔的方法有三种：后裔与亲代比较；不同后裔之间的比较；后裔与全群平均生产指标的比较。

后裔鉴定时，要注意双亲遗传性的相互作用和相互影响。

3. 选配原则

水貂的选配，是在选种的基础上为获得优良后代而具体安排公母兽进行交配的一种方法。就是有目的地确定哪一头公兽与哪几头母兽进行交配。

(1) 毛绒品质

公兽的毛绒品质(特别是毛色)一定要优于母兽，或与母兽大体接近方可选配。毛绒品质较差的公兽与毛绒品质好的母兽交配，效果不佳。

(2) 体型

大型公兽配大型母兽或中等体型的母兽。大型公兽和小型母兽或小型公兽和大型母兽不宜交配。

(3) 繁殖力

公兽繁殖力的表现，要优于母兽或与母兽接近，方可选配。成年公兽的繁殖力，是以它女儿的繁殖力和本身配种表现来反映。当年公兽的繁殖力，是以双亲的繁殖力来反映。

(4) 血缘

三代以内无血缘关系的公母种兽均可选配。有血缘关系的公母兽选配是错误的。近亲选配，将导致后代生命力弱，繁殖力低，适应性差，体质衰弱，体型小，抗病力降低，死亡