



洪 龙 编 著

水貂经济饲养

上海科学技术出版社

S865.22.
1602

水貂经济饲养

洪 龙 编著

上海科学技术出版社

水稻经济饲养

洪 龙 编著

上海科学技术出版社出版

(上海市零二路一〇〇号)

新华书店上海发行所发行 江苏溧水印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 6.25 字数 156,000

1986年3月第1版 1987年6月第2次印刷

印数：10,001—17,600

统一书号：16119·875 定价：0.93元

目 录

1	水貂生产过程的一本经济账	1
一、	水貂生产中的各项支出和收入	1
二、	各项支出与收入的特点和计算方法	2
三、	怎样降低工资、医药费和其他支出	4
四、	水貂场收入项分析	7
2	水貂的生物学特性	9
一、	水貂的形态	9
二、	水貂的习性	14
3	建设经济实用的貂场	17
一、	场址选择	17
二、	貂棚设计	20
三、	笼舍	23
四、	其他必要的基本建设和设备	29
4	怎样降低种貂的成本费用	31
一、	水貂的引种工作	32

二、种貂的充分利用	39
三、精心饲养种貂	41

5 经济合理地利用饲料	44
一、怎样利用饲料才算经济、合理	44
二、能量与营养	48
三、饲料种类和利用	59
四、怎样制订经济、合理的饲料单	69
五、各生产期的饲料单	78
六、鱼干的制作、贮存和利用	83
七、鼠类的捕捉与饲喂	87
八、蚯蚓的饲养和利用	88

6 提高水貂的繁殖率	89
一、水貂的繁殖生理	89
二、水貂配种	98
三、配种准备期和配种期的饲养管理	114
四、妊娠期的饲养管理	117

7 提高水貂的成活率	123
一、产仔哺乳期仔貂保活技术	123
二、仔貂分窝和生长期饲养技术	131
三、水貂的疾病防治	137
四、水貂的常见病	139

8 生产优质皮张	151
一、水貂屠宰	151

二、皮张的初步加工	153
三、皮张的等级划分	153
四、彩貂的遗传规律及其在生产中的运用	160

9 缩短生产周期的新技术 169

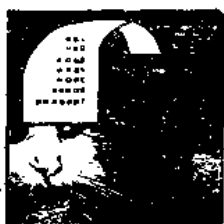
一、人工控光养貂的原理	169
二、材料与方法	173

10 老场如何进一步提高饲养技术 177

一、不断总结、全面分析	177
二、如何进一步提高饲养技术	180

附表 182

I. 水貂的毛色基因及彩貂的遗传组成	182
II. 常用饲料的营养成分表	190
III. 各地全年日出、日没时间表	193



1

水貂生产过程的一本经济账

一、水貂生产中的各项支出和收入

水貂生产是否盈利，可以从完成一个生产周期所需要的总支出与总收入之间的比较得出结论。若总支出项的款数少于总收入项，该生产单位是盈利的。反之，若总的支出项款数

表 1 水貂生产各项支出和收入的大致归类

收 支	具 体 项 目
支 出	基本建设费用，种貂费用，饲料费用，工资支出，日常零星支出和医药费用。
收 入	种貂出售，皮张出售，其他（饲料处理，为外单位冷冻贮藏，副业生产收入等）。

大于总收入项款数，该生产场必定是亏损的。

水貂的正常生产周期为一年，这与水貂生活史的特点有关。在一年的生产过程中，各项经济往来账可以归纳如表 1。

二、各项支出与收入的特点和计算方法

(一)基本建设费用和种貂费用

这些费用都是一建场就要一次性支付的。基本建设费用主要用于建造貂场围墙、道路、貂棚、笼舍、工作室、饲料加工室和冷库等，是新建场的一笔最大的开支。若准备新建一个饲养规模为 100 头种貂(75 头母貂，25 头公貂)的水貂场，基本建设费用(不包括冷库)大约需要 1 万元左右。老的水貂场，若生产规模不发展，基本建设费用是以折旧形式支付的。一般，房屋和貂棚可按十年折旧；笼网折旧，北方可按五年计算，南方按三年计算。

种貂是以每头公貂 120 元，每头母貂 96 元计算的。饲养 100 头种貂也需要 1 万元。这笔钱若一时凑不上，新建场可以向当地外贸(或供销社)申请贷款(建造冷库费用也可申请贷款)。在饲养期间，种貂费用就是固定资产，中途死亡可以用新生仔貂顶替，只要保持原有种貂数目不变即可。若第二年扩大生产，增加的种貂数还是以上述的种貂价格折算成款，作为新的投资，但也有的单位把种貂费用在几年内折旧掉的。

(二)饲料费用，饲养人员工资支出，日常零星支出和医药费用支出

这些费用一般都不是一次性支付的，但也不完全是按月支付的。

例如饲料费用是随着产仔和仔貂的生长逐渐增加的。5 月份以前只支付种貂的饲料费，4 月末仔貂出生，才开始支付

仔貂的饲料费用，以后逐渐增加，11月份达到饲料费用的最高支出点。

饲料费用虽然是以每天开支的形式支付，每天所付的数目不是太大，但实际上是水貂生产中最大的一项支出。若以每头水貂平均每天需要饲料费0.13元计算，100头种貂平均每头母貂产3头，全年（大、小貂平均实际按8个月计算）饲料费也要1万元以上。它与基本建设费用和种貂费用不同，后两者在第一年支付后，以后几年一般不需要再大量投资，而饲料费用，只要继续养貂，就要每年支付。

工资、日常支出和医药费支出，一般是比较稳定的。集体社队场的工资费用与水貂生产的好坏有关。在正常生产时，医药费用（不包括投放在饲料中的添加剂）很少，100头种貂的貂场，全年医药费支付几十元钱就足够了。只有在发生严重疾病时，医药费用才会突然猛增。严重时，一个100多头种貂的水貂场可能为治疗疾病支付1000多元。若疾病发生在10月份，并造成大量死亡，就会发生严重亏损，当然这种情况是很少见的。

（三）水貂场的收入

种貂场的收入主要是种貂和貂皮出售两项。种貂的出售价和购入时一样，公貂每头120元，母貂96元。

皮张分两次出售，3月中旬，主要是淘汰明年不准备留种的公貂，数量较少，由于是非季节性取皮，质量较差，皮张价格也低。冬季的季节皮是水貂场的主要收入，公母平均价每张70元。若饲养100头种貂，每头母貂平均产3头，年终成活的225头仔貂全部屠宰取皮，可卖得15750元，扣去1万元饲料费，1500元折旧费，1800元工资（每人每月50元，3个人计算），还存余2450元，基本上达到略有盈余。若每头母貂到年

末平均存活 4 头仔貂，也以全部取皮计算，可收入 21000 元。这时，基本建设的折旧费，种貂费用和工资费用基本保持不变。饲料费虽然有所增加，但也不会增加很多，因为种貂的饲料费与产仔数多少无关，经计算，增加的 75 头仔貂吃 6 个月的饲料费，共计 700 元左右。这样算下来就可以盈余 7000 元左右，以上计算是比较保守的算法，因为没有计算种貂出售，其他的费用也算得较高，事实上收入还可以更高一些。例如北京市密云县新农村大队水貂场 1981 年有种貂 200 头（160 头母貂 40 头公貂），平均每头母貂年终成活 3.8 头仔貂，当年获纯利 21400 元。

社员养貂，一般数目较少，由于大部分基本建设设备可以自己制作，饲料也可以利用工休时间捕捉或养殖一部分。饲养管理也可以利用家庭辅助劳动力或利用早、晚时间进行，因而即使群平均存活只有 3 头，每年仍可以获得不少收入。可见，水貂养殖确实是一项有前途的副业。

以上粗略地计算了水貂生产过程中的往来账目，事实上由于经营管理的水平，总的收支会有很大出入。下文将逐一向读者介绍如何精打细算，节省每一项费用支出和如何进行科学养貂，增加收入。

三、怎样降低工资、医药费和其他支出

（一）工资的计算和节约

工资支出若用绝对值计算，基本不会变化，似乎也不能节约。但是若用创造的生产价值计算，工资支出就可能有很大的变化，完全可以设法节约。例如本书曾经指出若三个人饲养 100 头水貂，平均每头母貂年终存活 3 头仔貂，225 头仔貂全部取皮，可得 15750 元，若生产较好，每头母貂平均存活 4

头,可收入 21000 元,工资支出不变,依然为 1800 元,将以上数据经整理和计算,可得表 2。

表 2 工资支出和创造的价值

	貂皮收入(元)	工资支出(元)	每元工资创造的价值(元)	工资占总收入的比例(%)
平均存活 3 头	15750	1800	2.92	34.29
平均存活 4 头	21000	1800	11.67	8.57

从表 2 可知,当生产水平较低的时候,每支出 1 元工资只能创造 2.92 元价值,一年的总收入(15750 元)要为工资花掉 34.29%,而生产较好时,每支出 1 元工资可创造 11.67 元价值,工资支出只占总收入(21000 元)的 8.57%。可以想象,当生产更差的时候,工资支出就要成为貂场的一笔沉重负担。因此,要降低工资支出,主要的途径不在于减少工资支出的绝对值,而在于提高饲养人员的劳动积极性和生产技术水平,创造出更加卓越的生产成果。如果能够大幅度地提高生产效果,为此而增加一些设备费用,智力投资和奖金支出都是值得的。

降低工资支出除了从增加水貂饲养定额,提高每头母貂年终存活仔貂数外,还可以利用空余时间,围绕水貂生产,从事一些副业劳动。国营貂场的生产成本明显地高于集体貂场,原因之一就在于这里。国营貂场除了饲料加工和饲喂外的非直接有关的工作,都从外单位雇工完成,致使生产一张貂皮的成本高达 80~70 元以上,而集体场可以限止在 30~40 元左右。而且可以从事的劳动项目很多,例如笼网制作,若请人加工,每编制一只笼网,加工费约 5 元左右,若新增养 100 头种貂,连仔貂笼在内共需要 400 只笼网,加工费就要 2000 元。而

利用空余时间完全可以自己完成，而笼网加工过程并不复杂，设备也很简单，只要一只电动机，两个一大一小的齿轮，先把14号铁丝轧成一曲一曲的形状，然后剪成需要的长度，把它们编穿起来，铁丝两端用钳子弯曲，固定在预先用8号铁丝制成的框子上，就制成了一张合格的网片。这种加工设备在山东省的集体貂场已非常普遍，每个场都有一套。此外，还可以搞饲料运输、种菜、养禽等工作，例如辽宁省通水沟渔业队利用水貂剩饲料饲养了250只鸡，还养了30只奶羊，做到了奶、蛋、饲料自给。只要能多创造财富，就是降低了工资的支出。

(二)怎样节省医药费用和其他支出

要节省医药费用主要是依靠认真贯彻对疾病预防为主的方针。防，主要是指要预防用变质的或者被各种病原体污染过的饲料饲养水貂，也要防止因饲料搭配不合理而引起的营养性疾病。此外，还要杜绝各种致病因素（例如冬天水貂被水淋湿后要立即在小室内加垫草或放在温度较高的室内，使水貂毛绒迅速干燥、防止感冒）。治，是指疾病的治疗。要做到及时发现病貂，及时治疗，不要等到疾病严重了再治。防重于治

要特别指出的是水貂比较容易发生营养性疾病。几乎80%以上的水貂疾病是由营养不良或饲料变质引起的，其原因是水貂从野生状态驯化成家养动物的历史还不长，还不能适应家养条件下的饲料环境。在野生时，它们吃的饲料都很新鲜，也可以根据需要自由选择。而在家养条件下，水貂吃的是人们为它们配制的饲料，不要吃也只得吃。若人类配制的饲料不新鲜，或者配制得不合理，缺乏某些必要的营养物质，时间一长，全群水貂必然陆续地发生疾病。因而在配制饲料时，一方面要严格把关，禁止饲喂变质饲料，另一方面要讲究

饲料的营养,不能只想到节省开支而忽视饲料质量(新饲养单位常犯的错误之一),因小失大,给生产带来严重危害。关于如何正确配制饲料以及水貂疾病防治将分别本书第五章和第七章详细介绍。

日常的零星支出,例如购买棉手套,请一位木匠修理笼舍等等,虽然费用不多,也应该坚持节约的原则,尽可能自己动手,养成勤俭办场的良好习惯,提倡不乱花一分钱的精神。

四、水貂场收入项分析

前面已经说过,水貂场的一年收入绝大部分是靠年末出售种貂和皮张获得的。种貂场出售种貂比出售貂皮更加合算。因而,决定水貂场是否盈利以及盈利多少的因素,是该场年末的仔貂存活数和这些水貂的皮张质量。若存栏数多,貂皮质量也好,就会吸引其他养貂场前来购买种貂。由于出售种貂时,不论其皮张质量如何,长度是否达到尺码都是按一级皮张的最大尺码作价的。若都以出售种貂计算,每生产一头水貂所获得的产值就由原来卖皮时的70元提高到100多元,而且缩短生产周期可以节省许多饲料,这就给生产场带来极大好处。

要使年终仔貂存活数多,必须达到提高水貂的繁殖率,并要求产仔数多而且在生长过程死亡数少的要求。为了达到这两个要求,就要求饲养人员熟练地掌握水貂的配种和妊娠期的保胎技术,精心地做好从配种前期到妊娠期的饲养管理工作,并且懂得正确的选种和配种方法。为了使仔貂安全地饲养到年末取皮,就要求加强产仔、哺乳期的仔貂保活和仔貂生长期的饲养管理工作,并且掌握一定的兽医知识,能够及时发现和治疗疾病。

要提高水貂的毛皮质量，从根本上说是一个育种问题，有了好的种貂，子代的毛皮质量才能从遗传上给予保证。因而饲养人员必须掌握一定的遗传知识和育种方法。

水貂从出生到年末取皮，离不开它所处的饲养环境和人们对它的饲养管理。这些因素都与年末水貂的皮张质量有关。例如冬毛在较暗的环境中成熟，毛色就要黑一些。若一直让它在阳光下晒，就会使貂皮褪色，成黄褐色；若饲养人员不让水貂吃饱，就不可能生产出大型皮张；若饲养人员勤于打扫，就可避免因粪便、剩饲和污草在腐烂分解时释放出来的氨气使毛皮黄染，因而要提高毛皮质量就必须掌握仔貂生长期的饲养管理技术。

把活貂变成完成初步加工过的貂皮也需要一定的技术。若取皮日期不当，或者没有掌握水貂的屠宰、剥皮、刮油、制干等技术也会降低毛皮品质。因而，如何提高水貂的皮张质量，增加收入中还包括水貂的取皮技术。

由上可知，水貂生产是一个完整的过程，由许多生产环节组成。这些环节，一环扣一环，中间只要一个生产环节出了差错，就要影响貂场的全年收入。



2

水貂的生物学特性

一、水貂的形态

(一)水貂的外形

水貂的外形与黄鼬(黄鼠狼)相似(图1),体型略大于黄鼬,全身被毛。体型细长,可分为头、颈、躯体、四肢及尾五部分。头型小而短。颈部粗短。胸、腹部狭长,宽度与头部相近。四肢较短,肢前五趾,趾端有爪,趾基间略有蹼。尾细长,主要功能是奔跑时掌握方向。肛门两侧有一对发达的肛腺。

体成熟的公貂(12月末)体长为380~400毫米,体重1650~2000克;体成熟的母貂,体长为340~360毫米,体重为700~1100克。第二年公、母貂的体长和体重都还可略有

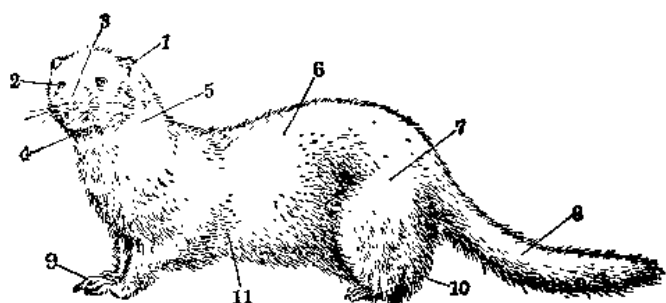


图 1 水貂的外形

- ①耳 ②眼 ③鼻镜 ④下颌 ⑤颈 ⑥背 ⑦臀
⑧尾 ⑨前肢 ⑩后肢 ⑪腹

增加。尾长约为体长的一半。

野生水貂的毛色为深黄褐色，即为标准色。在家养的条件下，经过几十年的驯养，已育成了白色、米黄色、咖啡色和灰蓝色四种基本色调的彩色水貂。每一种色调又可分为许多深浅不同的色泽。

水貂的毛被分两种：冬毛和夏毛。在自然条件下，冬毛 8 月下旬以后开始生长，11 月末成熟，4 月中旬，冬毛开始脱落，逐渐换上夏毛。

(二)水貂内部的组织结构

水貂内部的组织结构分为消化、骨骼、肌肉、呼吸、循环、神经、排泄和生殖等系统。

1. 消化系统 由口腔、咽喉、食道、胃、小肠、大肠和肛门组成。水貂的肝脏、胰脏和脾脏均很发达，可分泌消化腺。

水貂口腔的特点是犬牙长而尖锐，白牙不发达，这与食肉习性有关。胃的体积较小，因而水貂每次的采食量较小，每日需要多次采食。肠的总长为体长的 3.5~4 倍，比草食动物短

得多(兔子肠的总长为体长的 15 倍以上)。水貂没有盲肠,也是肉食动物的特点之一。

2. 骨骼、肌肉系统 水貂骨骼系统的划分和外形参见表 3 和图 2。

表 3 水貂全身骨骼的划分

全身骨骼	主 轴 骨	躯干骨	颈椎 胸椎、肋骨、胸骨 腰椎 荐椎 尾椎
		头骨	颅骨—枕骨、额骨、顶骨、顶间骨、筛骨、蝶骨、颞骨。 面骨—上颌骨、额前骨、鼻骨、颧骨、泪骨、颌骨、翼骨、犁骨、鼻骨、下颌骨、舌骨。
		四肢骨	前肢骨—肩胛骨、臂骨、前臂骨、腕骨、掌骨、指骨、籽骨。 后肢骨—髌骨(膝骨、耻骨、坐骨)、股骨、膝盖骨、小腿骨、跗骨、跖骨、趾骨、籽骨。

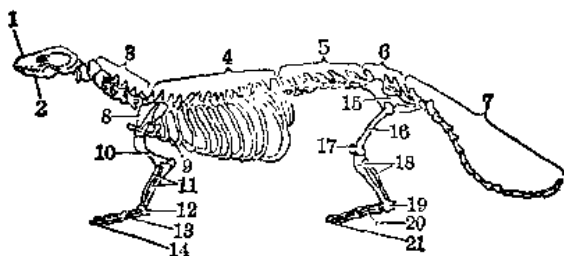


图 2 水貂的骨骼系统

1. 上颌骨 2. 下颌骨 3. 颈椎 4. 胸椎 5. 腰椎 6. 荐椎 7. 尾椎 8. 肩胛骨 9. 胸骨 10. 臂骨 11. 前臂骨 12. 腕骨 13. 掌骨 14. 指骨 15. 髌骨 16. 股骨 17. 膝骨 18. 小腿骨 19. 跗骨 20. 跖骨 21. 趾骨

水貂的骨骼构造与水貂的习性有关。例如各部分骨骼都比较短, 关节灵活, 使水貂在很小的空间内即可转身, 头部和胸腹部骨骼都比较狭小, 便于通过遮荫物的小孔道, 寻找食