

珍珠獾

养殖技术

刘明山 编著

中国农业出版社



珍珠獾

养殖技术

刘明山 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

珍珠獾养殖技术/刘明山编著. —北京: 中国农业出版社, 2001.11

ISBN 7-109-07255-X

I. 珍... II. 刘... III. 獾—饲养管理 IV. S865.2

编: 035001

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 073413 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑: 王玉英

北京东光印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

2002 年 1 月第 1 版

2002 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4.75

字数: 102 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 5.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

珍珠獾是集野味、观赏、药用、保健、毛皮于一身的特种经济动物。同时具有适应性强、食性广、繁殖多、生长周期短、见效快等优点。

本书在总结多年养殖经验的基础上，力求从理论到实践，深入浅出，使其更具有实用性和操作性。书中共分9章，包括珍珠獾的养殖意义及前景、生理学特性、设施建设、育种、繁殖、饲料供应、饲养管理、疾病防治以及毛皮加工等进行了阐述，力求做到言简意赅、简单明了。可供养殖场、养殖户人员等参考。

由于作者水平有限，书中如有不足之处，还请读者批评指正。

编著者

目 录

前言	1
第一章 珍珠獾养殖的意义及发展前景	1
第一节 珍珠獾养殖的意义	1
第二节 珍珠獾养殖的前景	3
第二章 珍珠獾的生物学特性	6
第一节 珍珠獾的体型外貌	6
第二节 珍珠獾的生理结构	8
第三节 珍珠獾的生活习性	19
第三章 珍珠獾的养殖环境与设施建设	22
第一节 珍珠獾的养殖环境及其控制	22
第二节 珍珠獾的养殖场地建设	24
第四章 珍珠獾的育种	30
第一节 育种的基本知识	30
第二节 选种的基本方法	40
第三节 珍珠獾的选配方法	45
第四节 珍珠獾的繁殖方式	49
第五节 珍珠獾的育种措施	53
第五章 珍珠獾的繁殖	58
第一节 珍珠獾的繁殖特性	58
第二节 珍珠獾的繁殖生理	59
第三节 配种方法	62
第四节 繁殖能力	64

第六章 珍珠獾的营养供应与控制	68
第一节 珍珠獾对营养的需要	68
第二节 珍珠獾的饲料及标准	72
第三节 珍珠獾的饲料投放	79
第七章 珍珠獾的饲养管理	82
第一节 饲养管理原则及防病安排	82
第二节 珍珠獾的不同期饲养管理	84
第三节 珍珠獾不同季节的饲养管理	91
第四节 其他管理技术	94
第八章 珍珠獾疾病防治	96
第一节 疾病综合性防治措施	96
第二节 珍珠獾病情的临床诊断	100
第三节 常用药物	107
第九章 珍珠獾皮毛及加工	125
第一节 皮的构造	125
第二节 皮毛的特点	126
第三节 皮毛质量要求	130
第四节 商品标准	132
第五节 影响獾皮质量的因素	134
第六节 宰杀取皮方法	137

第一章 珍珠獾养殖的意义及发展前景

第一节 珍珠獾养殖的意义

珍珠獾是相对狗獾而言的。它以体型小巧、肥胖可爱、性情温顺而著称，是集野味、观赏、药用、保健、毛皮于一身的特种经济动物，是人们喜爱的家庭宠物和美味佳肴。

(一) 野味 珍珠獾肉细嫩、鲜美、营养丰富，是一种难得的野味食品。珍珠獾肉中含蛋白质 20% 左右，可与牛肉相媲美，而口感要比牛肉强，脂肪含量集中，便于提取，肉中脂肪含量低，还含有 17 种人体所需的氨基酸，富含钙、铁、磷及其他多种微量元素。“红烧珍珠獾”是一种美味佳肴，同时还可制成罐头、肉松或在市场上做成特种小吃出售，颇受消费者青睐。

(二) 观赏 珍珠獾乖巧活泼、性情温和、动作滑稽、逗人喜爱。可作为家庭宠物在笼中饲养。它排出的粪便具有时间性和固定性，并呈颗粒状，且不是向后方拉屎，而是用嘴叼住屎向前方喷吐。因此，在笼中饲养便于打扫卫生和清理，使室内保持清洁。

(三) 药用 獾的药用在历代著名本草文献中都有记载，如东汉时期的《神农本草经》、唐代的《新修本草》、宋代的《本草图经》，尤其是明代的《本草纲目》对獾的习性、食用

和药用作了详细的介绍。獾：〔释名〕狗獾，天狗。肉〔气味〕甘、酸、平，无毒。〔主治〕补中益气，宜人。小儿疳瘦，杀蛔虫，宜啖之。功与喘同。我国民间流传的用獾的脂肪炼制的獾油对烧伤、烫伤有特效，同时内服具有止血、化瘀等疗效。肝胆可直接入药，具有清热解毒的作用。其膀胱可治遗尿，爪泡酒可治神经衰弱、补肾等功效。

（四）保健 经最新研究表明，珍珠獾肉中含有大量的锌和硒等抗癌物质，同时珍珠獾肉具有健胃、养脾、补肾、强肝、清热、解毒美容之功效。因此，它是一种理想的营养滋补保健品。目前，珍珠獾肉已发展成为新潮美食，从家庭餐桌登上了高档酒家的宴席，为饮食文化增添了光彩夺目的一项。

（五）毛皮 珍珠獾的皮质结实，绒毛丰富，细致且柔软，色泽鲜亮，皮毛更具有耀眼光泽，尤其在冬季，既美观大方又保温保暖，其毛遇雪不湿，可制成高档裘皮大衣、皮帽和皮领等。脱毛后揉出的软面革可以做各种皮包、毛皮玩具、手套等。由于珍珠獾皮厂所制成的衣物穿着舒适、轻便、耐磨，而且保湿性能好，价格低廉，使珍珠獾皮深受外商欢迎。在国际市场上享有很高的声誉。随着人民的生活水平不断地提高，国内市场对珍珠獾皮制品的需求量也日渐增长。

（六）实验 由于珍珠獾的口内有颊囊可以进行肿瘤移植、观察对致癌物的反应研究。又珍珠獾的妊娠期短，性周期较固定，也适用于计划生育的研究。还可以进行内分泌、糖尿病、微生物和血管反应性等的研究。

此外，珍珠獾还可制作高档化妆品和染料、涂料工业的附加剂。

第二节 珍珠獾养殖的前景

随着我国改革开放的进一步深化,社会经济的稳定发展,我国的野生动物养殖业也得到了迅猛发展。珍珠獾的养殖业也由小变大、由弱变强,由单一经营向全方位、多层次综合开发推进。实践证明,珍珠獾养殖业是一项生长周期短、经济效益高的产业,特别适用广大农村、城郊及林区的人们养殖,同时还可作为宠物在城市里饲养,既休闲养性,又能带来经济效益,可谓一举两得。珍珠獾在我国人工养殖的成功和大力发展,充分显示出了珍珠獾养殖业在促进社会经济发展、繁荣市场、满足广大人民群众日益增长的物质、文化生活需要中所具有的强大生命力。但是,如何使珍珠獾养殖业形成规模化、产业化,如何提高加工产品的科技含量,如何全方位、多层次、多渠道开拓占领国内外市场。这就必须要求我们以科技为先导,依靠科技抓养殖,提高产量,降低养殖成本;依靠科技搞加工,加工出产品必须具有高附加值的高新产品,提高市场竞争力;运用科学的手段去开拓市场。只有这样才能使我们珍珠獾养殖业走向稳定、健康、可持续发展的道路。

(一) 有利条件 珍珠獾养殖业,在我国作为一项新兴的事业,具有迅速发展的有利条件。

1. 具备珍珠獾生活的气候地理条件 珍珠獾的生活条件比较广泛,可以说只要有人类生存的地方,就有珍珠獾的生存环境。

2. 珍珠獾繁殖率高、生长快 珍珠獾妊娠期和哺乳期总计1个月,断奶后很快又能怀孕。因此,一年可产仔10

胎左右，每胎可达8~12只，一对珍珠獾每年可产仔80~120只。而断奶后30~40天即可长成商品獾，2个月可达到性成熟，即又可产仔。

3. 中国的农村农民有着家庭养殖的传统习惯 尤其是野生动物，由于捕猎手段的提高，毁灭性的滥捕滥杀，致使野生资源日益减少或枯竭，生物多样性受到严重威胁，猎取困难；更重要的是由于人类对这些动物产品的需求不断增长，而生物的生长、发育、繁殖、成活都需要一定的时间和空间，野生动物的繁衍栖息地惨遭破坏并逐年缩小，人的需要量远远超出了自然界的供给量。通过人类饲养育种以达到从野生动物中取得自然界不能提供的产品的目的。

4. 对珍珠獾制品的需求 随着珍珠獾制品的产量、质量的不断提高，综合加工技术的不断完善，生产成本的进一步降低，必然逐步开辟国内外市场。

(二) 存在问题

1. 缺乏总体宏观调控 目前我国珍珠獾养殖规模还不算大，养殖和加工严重脱节。一方面是养殖户怕销不出去，而不敢大规模饲养；另一方面加工需要一定规模，而又缺乏足够的资源。

2. 缺乏系统的研究工作 随着珍珠獾养殖数量的不断增加，引种、繁殖、检疫、疾病等方面需要系统地研究。要防止种源退化、防止病害的蔓延，这些基础性的工作跟不上去，给养殖户造成了损失，挫伤养殖户的积极性，也就制约了这项事业的发展。

3. 缺乏系统的管理工作 目前大多数养殖户(场)，管理粗放，环境污染严重，甚至喂料中有农药污染的现象，导致珍珠獾在农药、重金属等含量上超标或含禁用药品，使珍

珠耀产品打入国际市场难，从而限制了珍珠耀事业的进一步发展。

(三) 建议

1. 实施产业化战略，形成供产销一体化的格局 在发展珍珠耀产业时，应使宏观调控和微观技术相结合，实行跨行业、跨学科的多种经济部门的通力协作，注重市场开发和产品开发同步进行。对主、副产品实行系列、综合、深入的加工利用，不断降低产品成本，提高经济效益。

2. 建立全国性珍珠耀产业联合组织 由国家组织农业、经贸、商业、科教等部门建立全国性珍珠耀产业联合组织，对全国的珍珠耀生产、科研、教育培训、商贸等工作进行统筹规划，实行宏观调控，分工协作，防止盲目生产和生产的大起大落。

3. 加强基础理论研究和攻关 对目前珍珠耀生产的薄弱环节，如良种选育、疾病防治、产品综合加工利用等重大问题，由国家或有关企业筹款，组织高校、科研机关，企业单位大力合作，加强研究。

第二章 珍珠獾的生物学特性

珍珠獾在动物分类学上属于：脊椎动物门、哺乳纲、啮齿目、兔属、珍珠獾种。原产于东南亚和小亚细亚气候温和的干旱地区。根据毛的特征不同，又分为短毛、硬毛和长毛三种。目前我国饲养的品种主要是毛色为杏黄色、淡黄色和白色；毛色组成有单毛色和双毛色。

第一节 珍珠獾的体型外貌

珍珠獾的整个身体可分为头、颈、躯干、尾和四肢等部分（图 2-1）。

（一）头 珍珠獾的头部较大，可分为颜面区（眼以前）和脑颅区两部分。口较大，围以肌肉质，有上、下唇，腮两侧即从外侧颊壁的外突，从左右两侧口腔黏膜延伸到肩胛部分，由括约肌和伸展肌构成一个口袋状，是珍珠獾暂时贮存食物或其他物品（如仔獾等）的地方，人们称之为“颊囊”或“口内皮囊”。门齿外露，口边有长而硬的触须，有触角的作用。鼻孔大，眼球小，位于头部两侧。而且鼻端下方有两只眼都看不到的盲视区，全靠鼻子和触须感知食物等。珍珠獾的眼睛一般分为两种颜色，即黑色和红色。眼睛的颜色是虹膜内色素细胞所决定的，通常情况下黄色皮毛的珍珠獾眼睛为黑色，而白色皮毛的珍珠獾眼睛为红色，双色毛皮的珍珠獾眼睛也为黑色。两耳尖小，耳根细、耳端尖、高举，



图 2-1 珍珠獾的体型外貌

黄色毛皮的珍珠獾的耳的颜色多为褐色。

(二) 颈 珍珠獾的颈短，能自由活动。颈是头和躯干的连接处。颈的肌肉比较发达，一般在颈下部有肉髯。

(三) 躯干 珍珠獾躯干长、成弓形。整个躯干可分为胸部、腹部和背部三部分。胸部较小，从前爪根部与颈部的连接部分，仅占腹部的 $1/6 \sim 1/8$ 。腹部较大，雌性珍珠獾的腹部一般有 6 对乳头，最前一对乳头位于胸部，和前爪在同一水平线上，最后一对位于腋前方。而幼獾和雄獾的乳头不明显。这也是区分雌雄珍珠獾的主要特征之一。背部是从颈部到尾根呈弯曲形。

(四) 尾 珍珠獾尾巴短而小，尾根下面是肛门，公獾肛门前方有阴茎，头端有尿生殖孔开口。成年公獾的阴茎两侧有阴囊，内存有睾丸。睾丸较大，约占体长的 $1/6 \sim 1/7$

之间，重量为1.6~2.0克，并有1对乳白色长条叶状的积液囊，雌性獾的卵巢周围覆盖一层脂肪组织，有被膜包着，并接输卵管，每次排卵达20多个，子宫呈“Y”型。

(五) 四肢 珍珠獾前肢较短弱，主要用于拿取东西和采食、捧食，行走时支撑前部。后肢较长而有力，但行走较慢。前后肢都有五指，各指端都有爪，行走时掌面着地。

体型外貌是体格结构的反映，在生产和科学研究上，要对珍珠獾的品种、类型、性别、年龄、生理状态、生产品质和健康状况等进行鉴别，就需要对珍珠獾的体型外貌做细致地观察比较。

第二节 珍珠獾的生理结构

珍珠獾的身体是一个完整的整体，并且与外界环境保持着密切的联系，这个整体有许多器官组成，而这些器官又相互联系，相互制约，使珍珠獾能正常的生活、生长和发育繁殖，繁衍子孙后代。按生理机能的不同，这些器官又可分为许多系统，即被毛系统、运动系统、消化系统、呼吸系统、循环系统、泌尿系统、生殖系统和神经系统等。

(一) 被毛系统 珍珠獾的被毛系统是由皮肤和毛组成。

1. 皮肤 皮肤覆盖獾体的表面，直接与外界接触，具有保护身体、避免损伤及失水、感受刺激、调节体温（通过被毛的保温和皮肤的散热来实现的）、分泌（指皮脂腺、乳腺）、储藏能量（指皮下脂肪）和排泄（指汗腺）等机能。皮肤由表皮、真皮和皮下组织构成（图2-2）。

2. 被毛 被毛是皮肤的附属物。珍珠獾的被毛主要由毛干、毛根和毛球构成。毛干露在皮肤外面；毛根斜插在真

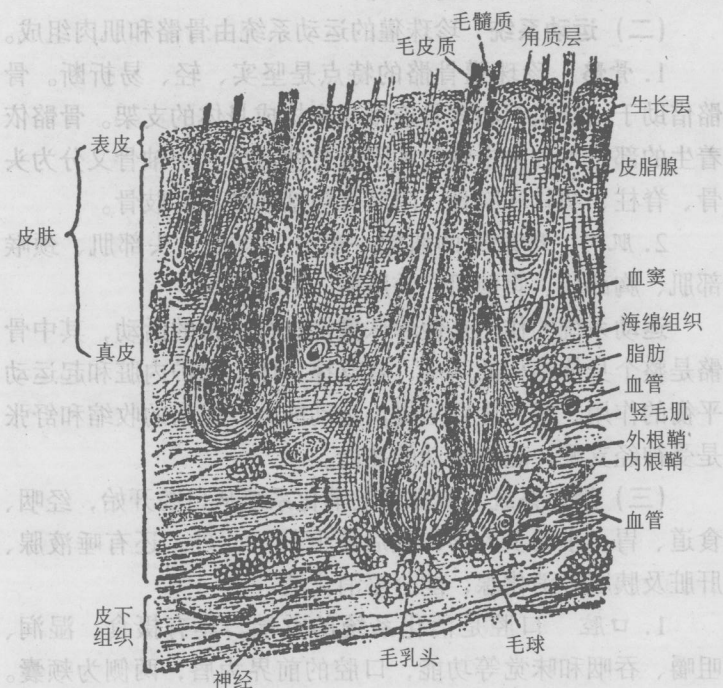


图 2-2 珍珠獾皮肤的切面图

皮的毛囊内；毛球直接位于表皮之下，毛球是獾毛纤维基部膨大部分，包围着毛球头，是毛纤维的生长点。由于毛球中细胞的不断增殖，才使得毛纤维连续生长。

珍珠獾的被毛按其形态可分为枪毛（或称为针毛）、绒毛和触毛三种类型。按其细度可分为细毛和粗毛两种类型。

珍珠獾的被毛在组织构造上由鳞片层、皮质层和髓质层组成。

珍珠獾被毛的脱换的形式主要有年龄换毛、季节性换

毛、不定期换毛、病理换毛等。

(二) 运动系统 珍珠獾的运动系统由骨骼和肌肉组成。

1. 骨骼 珍珠獾骨骼的特点是坚实、轻、易折断。骨骼借助于结缔组织和软骨连接起来构成身体的支架。骨骼依着生的部位可分为中轴骨和附肢骨两部分。中轴骨又分为头骨、脊柱、肋骨和胸骨，附肢骨包括前肢及后肢骨。

2. 肌肉 珍珠獾的肌肉一般分为皮肤、头部肌、颈喉部肌、胸部肌、腹壁肌、前肢肌、后肢肌等。

运动系统的作用是使珍珠獾能进行正常的活动，其中骨骼是整个身体结构的基础，有支撑身体、保护内脏和起运动平衡的作用。肌肉主要是提供运动能力，肌肉的收缩和舒张是受神经支配，起到运动的功能。

(三) 消化系统 珍珠獾的消化系统从口腔开始，经咽、食道、胃、小肠及大肠，最后至肛门。此外，还有唾液腺、肝脏及胰脏等消化腺，能分泌消化液。

1. 口腔 口腔是消化系统的首端，具有摄食、湿润、咀嚼、吞咽和味觉等功能，口腔的前界为唇，两侧为颊囊。口腔内有舌、齿、唾液腺的开口。牙齿分门齿和臼齿，门齿在上颌具有1对，并且终生不断生长，如果长的太长，伸出嘴外，就会影响正常的采食，可人工采取措施，剪去一部分。珍珠獾的齿式为：

$$\begin{array}{ccc} G \frac{0}{0} & P \frac{0}{0} & M \frac{3}{3} \end{array}$$

唾液不仅能湿润食物，还含有可以把淀粉转化为葡萄糖的消化酶。唾液腺一般有腮腺、颌下腺和舌下腺等，分别经导管通入口腔。这样，珍珠獾把食物吃进口腔以后，就开始了机械性和化学性的消化。

2. 咽 咽是食物和空气分别进入食道和进入气管的共通道。食物经口腔、咽、食道进入胃。呼吸时，空气通过鼻腔、咽，由喉门入气管及肺。在喉门外盖有一个软骨小片，称为会厌软骨，当吞咽食物时，会厌软骨即盖住喉，防止食物误入气管。

3. 食道 食道是一条细长而富有伸张力的管道，起于咽，而后沿气管背侧入胸腔，穿过横膈膜与胃的贲门相连。

4. 胃 胃的前端连接食道，以贲门为界，后端连接十二指肠，以幽门为界。贲门和幽门都有括约肌，能控制食物的进出。胃壁黏膜能分泌含有盐酸和胃蛋白酶原的胃液，主要分解蛋白质和少量脂肪。食团在胃内一方面接受胃液的化学作用，另一方面又接受胃蠕动的机械作用，这两方面的协同配合，完成胃的消化过程。

5. 肠 肠可分为小肠和大肠。

小肠包括十二指肠、空肠和回肠。十二指肠连接胃幽门，位于腹腔右侧，有胰管和胆管的开口。空肠连接十二指肠升支之后，是小肠最长的一部分，位于腹腔左侧，形成很多弯曲，壁较厚且富于血管。回肠是小肠的最后一部分，较短，盘旋较少，以回盲系膜连于盲肠。小肠的黏膜形成许多皱褶，同时又有许多称为绒毛的指状突起，大大扩充了小肠的吸收面积。在小肠黏膜里还含有丰富的淋巴组织，起着保护作用。

小肠是消化和吸收的主要部位。食糜在小肠内受到肠液、胰液和胆汁三种消化液的消化。肠液是由小肠壁肠腺分泌的。胰液是由胰腺分泌经胰管流入十二指肠。肠液和胰液都呈碱性，分别含有进一步分解蛋白质、脂肪和淀粉的酶。胆汁是由肝脏分泌的，它能够使脂肪乳化成微小的油滴而易