

农村居民实用技术丛书



主要特种动物 高效养殖技术

杜洪 高文玉 主编

中国三峡出版社

● 农村移民实用技术丛书 ●

主要特种动物高效养殖技术

杜 洪 高文玉 主编

中国三峡出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

主要特种动物高效养殖技术/杜洪, 高文玉主编. —北京: 中国三峡出版社, 2009. 5

(农村移民实用技术丛书)

ISBN 978 - 7 - 80223 - 296 - 9

I. 主… II. ①杜… ②高… III. 经济动物—饲养管理
IV. S865

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 067190 号

责任编辑: 杨 昕

中国三峡出版社

(北京市西城区西廊下胡同 51 号 100034)

联系电话: (010) 66112758; 66116828

<http://www.e-zgsx.com>

E-mail: sanxiafx@sina.com

北京通达诚信印刷有限公司印制 新华书店经销

2009 年 5 月第 1 版 2009 年 5 月第 1 次印刷

开本: 880 × 1230 毫米 1/32 印张: 8.875

字数: 235 千 印数: 1—5000 册

ISBN 978 - 7 - 80223 - 296 - 9 定价: 17.00 元

《农村移民实用技术丛书》

编辑委员会

审定委员会

主 任：梅祖恩 汪元良 张云昌

副主任：杨德菊 冯志杰 耿明山

委 员：梁金辉 彭学清 马小芹

韩 文 肖琪麟 胡顺炎

审 定：易望汉 万德学

本册编写人员

主 编：杜 洪 高文玉

副主编 李万军 黄 婷

编写人员(按姓氏笔划)

冯慧英 李万军 杜 洪

高文玉 黄 婷 魏 星

序

目前,举世瞩目的三峡工程枢纽工程建设正接近尾声,工程的防洪、发电、航运等综合效益进一步得到发挥,为我国的经济建设和社会发展发挥越来越大的作用。这其中凝结着湖北省三峡库区人民特别是移民对工程建设所作出努力和贡献。

三峡枢纽工程地处我省宜昌市,境内三峡库区包括巴东、兴山、秭归、夷陵4个县(区),共搬迁安置三峡移民约25.6万人,其中农村移民12万多人。为确保三峡工程建设顺利进行,做好移民搬迁、安置,实现移民安稳致富至关重要。

三峡工程建设的难点在移民。虽然三峡工程的枢纽工程建设即将竣工,但作为三峡工程难点和重点工作的移民工作依然十分艰巨。三峡库区移民正处于生产、生活恢复期,促进移民致富,提高移民生活水平,推进库区经济社会和谐发展,是移民工作的首要任务。目前,我省已经按照中央提出的“搬得出,稳得住,逐步能致富”的要求,全面完成了移民的搬迁任务,但实现“稳得住,逐步能致富”的目标依然任重道远。实现移民安稳致富,依然是移民工作的重中之重,也是当前移民工作的最紧要的任务。

通过多年的移民工作实践,我们逐步探索出一些帮助移民致富的途径,其中技术培训就是一项切实可行、行之有

效的重要途径。

为了进一步加快我省库区移民致富的步伐,使移民培训取得更好成效,省移民局与中国三峡出版社合作,组织出版这套《农村移民实用技术丛书》。丛书的编撰聘请农业骨干专家担纲,选择适宜我省库区的先进、实用技术加以介绍,旨在为我省库区农村移民致富提供精神动力和技术支持,用现代农业科技知识武装新型农民,以促进我省库区农村移民的科技和文化素质提升,进而促进库区经济社会全面发展。

《农村移民实用技术丛书》涵盖农业种植、养殖新技术,内容新颖,技术先进、实用。概括起来有以下显著特点:一是突出高效益农业技术,凸现农业技术的先进性和增收效果的显著性。二是关注农业产业结构调整,拓展高效新产业的经营。这些新型产业投资少,增效快,经营简便,是农民增收致富的快捷、有效途径和农村经济新的增长点,同时还可促进农民经营的多样化,丰富农产品品种,增强抗御风险的能力。三是注重生态型农产品的生产,推广普及畜禽健康养殖和植物产品的绿色种植技术,在同样生产水平下,注重提升产品的内在品质,从而提高经济效益。

我相信,丛书出版一定为促进我省移民培训工作和农民增收致富发挥应有的作用。

湖北省移民局 局长

任礼良

前 言

特种动物养殖相对于传统养殖项目,是一种方兴未艾的朝阳产业,具有投资少、见效快、经济效益高和科技含量高、受市场波动影响大等特点,符合现代农业发展战略要求,在农业产业结构调整中占有重要地位。特种动物的各种高档次产品不但极大丰富了农产品市场,还为医药工业、毛皮工业等提供了优质的原料,在对外贸易、换取外汇中也有着不可替代的重要作用。在建设社会主义新农村中,对繁荣农村经济、促进农业生产、加快农民脱贫致富起到了越来越大的作用。

当前,我国正处于从传统畜牧业向现代畜牧业转变的过程中,随着养殖业的发展,特别是特种养殖业的深入发展,养殖技术出现了许多新的特点,为保障特种养殖生产的健康发展,对相关从业者提出了更高的要求,为此我们编写了本书。

本书介绍了特种动物的生物学特性、繁殖、营养与饲料、饲养管理、动物场舍建筑与相关设施、产品初加工以及疾病防治等方面的知识和技术。根据动物的生物学特点,全书分为哺乳类、特禽类、两栖爬行及虫类三部分,涉及14种动物。

本书选择了不同地区饲养比较普遍、数量较多、经济效

益较好的经济动物种类。选择动物种类时还考虑了我国特有的物种,以及有利于野生动物保护与产品可持续性开发等因素。由于我国地域广阔,地理环境差异较大,本书阐述的生产技术只是原则性的,实际操作时要灵活运用。

由于本书内容的特殊性,虽然我们作了很大的努力,并参考了很多专业书籍,但限于水平,错误与不妥之处肯定不少,恳请广大读者不吝指教,在此深表谢意!

编 者

2008 年 5 月

目 录

前 言	(1)
-----------	-----

第一部分 哺乳类

第一章 水貂	(3)
第一节 水貂的形态与生态	(3)
第二节 水貂的繁育	(8)
第三节 水貂的饲养管理	(19)
第二章 狐	(48)
第一节 狐的形态与生态	(48)
第二节 狐的繁育	(51)
第三节 狐的饲养管理	(65)
第三章 貉	(75)
第一节 貉的形态与生态	(75)
第二节 貉的繁育	(78)
第三节 貉的饲养管理	(83)
第四章 麝鼠	(88)
第一节 麝鼠的形态与生态	(88)
第二节 麝鼠的繁育	(91)
第三节 麝鼠的饲养管理	(95)
第五章 海狸鼠	(100)
第一节 海狸鼠的形态与生态	(100)
第二节 海狸鼠的繁育	(102)
第三节 海狸鼠的饲养管理	(106)

第六章 毛丝鼠	(113)
第一节 毛丝鼠的形态与生态	(113)
第二节 毛丝鼠的繁育	(116)
第三节 毛丝鼠的饲养管理	(118)
第七章 麝	(125)
第一节 麝的种类与生物学特性	(126)
第二节 麝的饲养管理	(132)
第三节 麝香	(138)

第二部分 特种经济禽类

第八章 雉鸡	(145)
第一节 雉鸡的生物学特性	(145)
第二节 雉鸡的繁育	(147)
第三节 雉鸡的饲养管理	(150)
第九章 火鸡	(160)
第一节 火鸡的品种与生物学特性	(160)
第二节 火鸡的繁育	(163)
第三节 火鸡的饲养管理	(165)
第十章 珍珠鸡	(178)
第一节 珍珠鸡的生物学特性	(178)
第二节 珍珠鸡的繁育	(181)
第三节 珍珠鸡的饲养管理	(185)

第三部分 两栖、爬行及虫类

第十一章 中国林蛙	(197)
第一节 中国林蛙的生物学特性	(197)
第二节 蛙场建设	(202)
第三节 中国林蛙的繁殖	(207)
第四节 中国林蛙的饲养管理	(215)

第十二章 蝎子	(231)
第一节 蝎子的生物学特性	(231)
第二节 蝎子的饲养管理	(242)
第十三章 蜈蚣	(248)
第一节 蜈蚣的生物学特性	(248)
第二节 蜈蚣的繁殖技术	(251)
第三节 蜈蚣的饲养管理	(254)
第十四章 地鳖虫	(258)
第一节 地鳖虫的生物学特性	(258)
第二节 地鳖虫的养殖技术	(261)

第一部分

哺 乳 类

第一章 水貂

水貂是短毛型珍贵毛皮动物,其毛皮板质柔软、毛绒细密、轻便美观,针毛呈宝剑状,富有光泽。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。水貂皮是加工高档女式大衣、披肩、帽子、领子、围巾和服装镶边的理想原料,在国际市场中占有十分重要的位置,有“裘皮之王”的美称。

第一节 水貂的形态与生态

一、分类与分布

水貂属于哺乳纲,真兽亚纲,食肉目,鼬科,鼬属,是一种小型珍贵毛皮动物。在自然界里,形态上相近的有欧洲水貂(*Mustela lutreola*)和美洲水貂(*Mustela vison*)两种。目前,国内外广泛饲养的水貂均为美洲水貂的后裔。

在野生状态下,美洲水貂主要分布在北纬40°以北地区,从阿拉斯加到墨西哥湾,从拉布拉达到加利福尼亚以及西伯利亚等地区,均有美洲水貂的分布。在自然条件下,北回归线以南地区水貂不能正常繁殖。目前,水貂已经被世界许多国家和地区广泛饲养,在我国东北、华北、山东等地区饲养量较大。通过采用人为控光技术,在我国北貂南养已获得成功。

二、形态特征

水貂体躯细长,头小而圆,眼小而圆,耳壳较小,四肢短小,尾细长,尾毛蓬松,外形与黄鼬相似。水貂前后肢皆五趾,趾端具有锐爪,趾间有蹼,后肢趾间蹼较前肢明显。肛门两侧有1对臭腺,系水貂用以避敌的秘密武器。

野生水貂毛色为深褐色,下颌有白斑,称为标准色水貂。人工饲养的除标准色水貂外还有彩色水貂。彩色水貂是标准色水貂变异或人工培育而成,目前有白、蓝、灰、黄、红、黑等多个色系和几十种色型,如白化貂、黑十字貂、咖啡貂、蓝宝石貂和米黄貂等。

成年水貂体长、体重性别差异很大,公貂体重1.5~3.0kg,体长38~50cm,尾长18~22cm;母貂体重0.9~1.5kg,体长34~37cm,尾长15~17cm。仔貂出生重7~10g,刚出生的仔貂身上裸露无毛,闭眼。标准貂的形态见图1-1。



图1-1 标准貂

三、生态习性

(一) 栖息环境

野生水貂多栖息于河床、湖岸或林中溪旁等近水地带,利用天然岩洞营巢,巢内铺有干草或鸟的羽毛。洞穴在岸边或开口于水下,洞长约 1.5m;在洞穴附近常利用草丛或树丛为掩护。

(二) 食性和消化特点

野生水貂主要捕食鼠类、蝼蛄、鱼、麝鼠、昆虫、蛇等,食物随季节发生变化。冬季食物中,哺乳类占一半以上;夏季蝼蛄占 1/3,哺乳类占 1/5;春初至秋末鱼类占 1/5。水貂的牙齿 34 枚,犬齿较发达;盲肠已退化,肠道总长仅相当体长的 4~5 倍,是典型的食肉性动物。

水貂体内缺少胡萝卜素转化酶,所以不可通过添加胡萝卜来满足水貂对维生素 A 的需求。水貂几乎不能消化纤维素,因此,饲料中纤维素的含量不能超过 3%,否则会出现消化不良。

(三) 生活习性

1. 夜行性 野生水貂喜欢在近水且植被茂密的环境活动,并多在夜间活动。

2. 喜欢游泳和潜水 野生水貂可在水中捕食鱼、麝鼠等动物,家养情况下,水貂喜欢戏水。

3. 性情凶猛、行动敏捷 在人工饲养情况下要避免跑貂现象的发生,同时加强饲养人员的劳动防护,防止被水貂咬伤。一旦被水貂咬住,可采用对准水貂鼻孔猛吹一口气的方法加以摆脱。

4. 为仔兽叨送饲料行为 母貂在产仔哺乳期仔貂开眼前,有为仔貂叨送饲料的习性。由于水貂的这一习性,在母貂产仔期,要加强对其窝箱的卫生管理,以减少仔貂尿湿病和仔貂脓疱病的发生。

5. 搬弄仔貂行为 水貂是一种小型的食肉性动物,其自卫能力有限,野生状态下,在受到外界惊扰时,水貂便养成了将仔貂叼弄到其认为安全地方的习惯,以避免仔貂受到敌害的侵袭。在人工饲养的情况下,外界的惊扰也可导致母貂搬弄仔貂行为的出现,由于母貂在貂笼中,除窝箱外,并无更为安全的地方可寻,叼弄时间过长仔貂便会死亡,从而引发母貂食仔行为,给生产造成损失。

6. 嗅觉发达 水貂嗅觉发达,其采食、辨别仔貂都主要靠嗅觉,环境和仔貂气味的变化都可能引发水貂食仔。在生产中,水貂繁殖季节,饲养管理人员严禁用化妆品。在繁殖季节,场内消毒要选用气味小的药物,最好采用火焰等物理消毒方法。

7. 定点排粪行为 水貂有定点排粪行为,一旦选定排粪地点便很难改变。在人工饲养情况下,引导幼貂选择笼网中合适的地点排粪很重要。如果水貂选择了在窝箱中,或在水槽、料槽附近排粪,可采用“逐步移粪法”帮助其改变排粪地点。

8. 舔食仔貂肛门刺激仔貂排粪尿行为 母貂在仔貂开食前有舔食仔貂肛门刺激仔貂排粪尿行为,这一行为对于保持巢穴或窝箱的卫生十分有利。仔貂一旦开食,母貂便停止这一行为,因而,此时应加强窝箱卫生管理。

四、光周期与水貂换毛、繁殖的关系

(一) 光周期与水貂毛被生长脱换的关系

水貂的毛被生长、脱换具有明显的季节性,以春分和秋分为信号,一年脱换两次。每年夏至后随着日照时数的逐渐缩短,到8月末、9月初夏毛开始慢慢脱落,冬毛开始长出,秋分后冬毛生长加快,9~11月为水貂冬毛生长期,11月末、12月初冬毛成熟。由于水貂冬毛的生长与光照关系密切,根据水貂脱换冬季毛被需要短日照的特点,采用控光养貂,人为的改变光周期,将“秋分信号”提前到7月