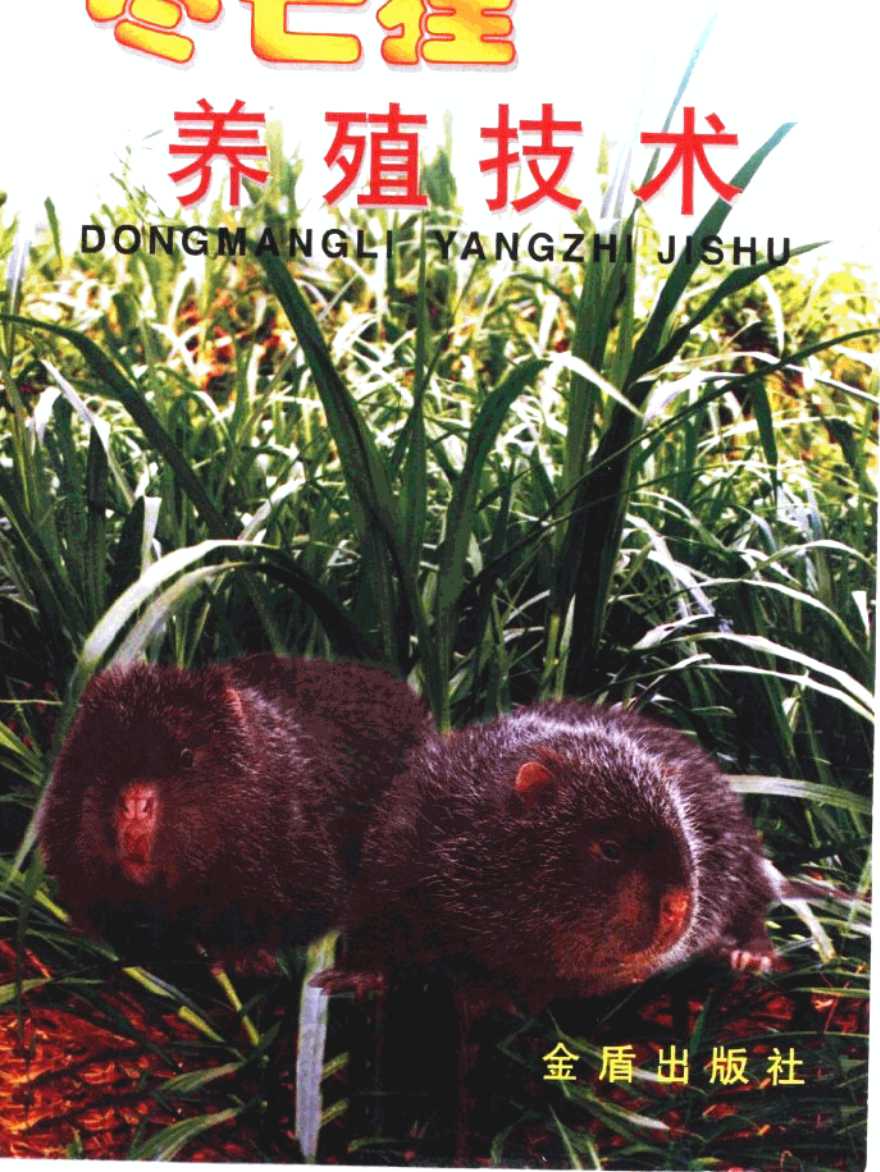


# 冬芒狸

## 养殖技术

DONGMANGLI YANGZHI JISHU

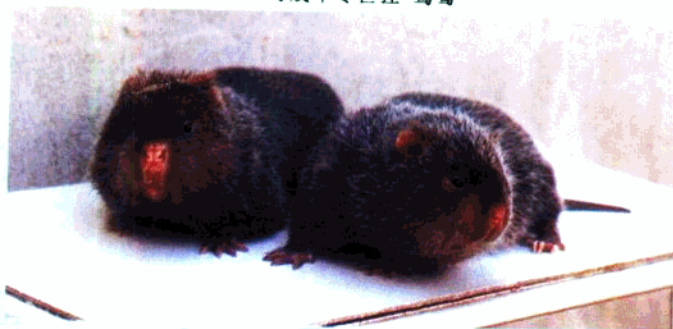


金盾出版社

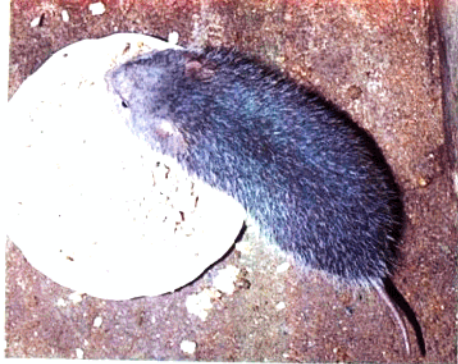


层养立体窝舍

一对成年冬芒狸“鸳鸯”



冬芒狸的幼仔群



投喂精料

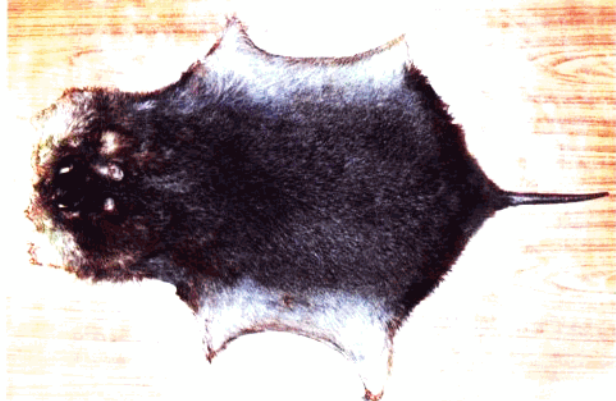


冬芒狸捕捉方法



人工驯养后温顺  
可爱的冬芒狸

冬芒狸毛皮



冬芒狸胴体

冬芒狸专用饲料

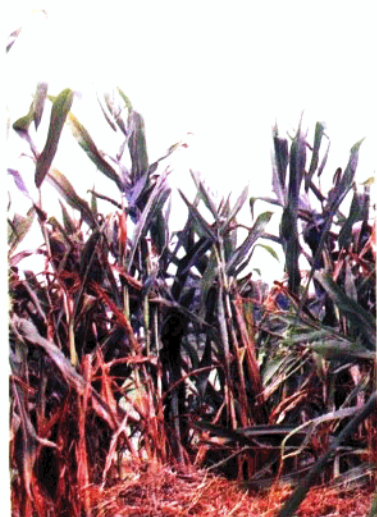




冬芒狸喜爱吃的植物——竹类



冬芒草根(又称芭茅草)



4 玉米粘



王 草

成年冬芒狸



青年冬芒狸群



冬芒狸“两室一厅”的窝室





红薯藤



甘蔗梢



金樱子

# 目 录

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 第一章 冬芒狸的形态特征与生活习性 ..... | (1)  |
| 一、冬芒狸的外部形态特征 .....      | (1)  |
| 二、冬芒狸的生活习性 .....        | (2)  |
| 第二章 冬芒狸的经济价值与饲养前景 ..... | (5)  |
| 一、冬芒狸的营养价值 .....        | (5)  |
| 二、冬芒狸的药用价值 .....        | (6)  |
| 三、冬芒狸的皮毛加工利用价值 .....    | (7)  |
| 四、冬芒狸养殖的特点与发展前景 .....   | (7)  |
| 第三章 冬芒狸窝室的建造 .....      | (9)  |
| 一、饲养场地的选择与布局 .....      | (9)  |
| 二、窝室建造的基本要求 .....       | (10) |
| 三、窝室的种类 .....           | (12) |
| 四、窝室的配套与应用 .....        | (18) |
| 第四章 冬芒狸的人工驯养与引种 .....   | (20) |
| 一、活捕冬芒狸的方法 .....        | (21) |
| 二、野生冬芒狸的留种 .....        | (22) |
| 三、冬芒狸的人工驯养 .....        | (23) |
| 四、冬芒狸的引种 .....          | (25) |
| 第五章 冬芒狸的选种与繁殖 .....     | (27) |
| 一、冬芒狸的选种 .....          | (27) |
| 二、冬芒狸的自然繁殖 .....        | (29) |
| 三、冬芒狸的人工繁殖 .....        | (31) |
| 第六章 冬芒狸的营养与饲料 .....     | (39) |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| 一、冬芒狸需要的营养物质·····              | (39) |
| 二、冬芒狸的营养需要·····                | (47) |
| 三、冬芒狸的饲料·····                  | (51) |
| 四、冬芒狸的特种饲料栽培技术·····            | (54) |
| 五、冬芒狸的饲料配合·····                | (64) |
| 六、冬芒狸日粮配制示例·····               | (65) |
| 七、冬芒狸 AM-99 专用饲料的配制与应用 ·····   | (68) |
| <b>第七章 冬芒狸的饲养管理</b> ·····      | (71) |
| 一、冬芒狸的不同阶段生长发育特点·····          | (71) |
| 二、仔狸的饲养管理·····                 | (73) |
| 三、幼狸的饲养管理·····                 | (75) |
| 四、青年狸的饲养管理·····                | (77) |
| 五、种狸的饲养管理·····                 | (79) |
| 六、冬芒狸的日常管理·····                | (81) |
| <b>第八章 冬芒狸疾病的防治</b> ·····      | (83) |
| 一、养殖场的卫生防疫·····                | (83) |
| 二、冬芒狸常见病症及疾病的防治·····           | (85) |
| 三、常用药物及投药和注射方法·····            | (90) |
| <b>第九章 冬芒狸产品的加工与食品烹调</b> ····· | (92) |
| 一、冬芒狸的屠宰与剥皮·····               | (92) |
| 二、冬芒狸食品的烹调·····                | (94) |
| 三、冬芒狸药酒的制作·····                | (96) |
| 四、冬芒狸产品深加工技术简介·····            | (97) |
| <b>主要参考文献</b> ·····            | (99) |

# 第一章 冬芒狸的形态特征与生活习性

## 一、冬芒狸的外部形态特征

冬芒狸的正式名称叫中华竹鼠(*Rhizomys sinensis* Gray),或简称竹鼠,又名竹根鼠、竹根猪、竹狸、芒狸、竹鼬、茅根鼠、芭茅鼠。属于脊椎动物亚门,哺乳纲,啮齿目,竹鼠科。是一种地下生活的中型啮齿类动物,很有经济价值,值得大力推广饲养繁殖和综合利用。

冬芒狸体型粗壮,头部圆,颈粗短,体躯肥胖。眼细,耳小,耳壳完全隐于被毛之下。四肢粗短,脚掌宽大而扁,爪锐利。尾短小,尾上均匀被有稀毛。全身毛长而细软,体腹面毛稀少。身体背面及两侧的被毛为纯棕灰色,吻部毛色略淡,腹部毛稀疏,白色而暗,其间夹杂有闪光细毛。幼体毛色较深,周身呈灰黑色,肚皮毛稀呈嫩红色。我国冬芒狸品种主要有银星冬芒狸、中华冬芒狸和大冬芒狸。据资料介绍,4月龄能长到1.5千克以上者,属于大冬芒狸,比较少见。产于云南省西双版纳的一种纯白的大冬芒狸,成年后毛尖略黄,体重可超过5千克,是中华冬芒狸纯种。现在南方各省(区)大多数地方驯养的野生冬芒狸多为银星冬芒狸,又叫花白冬芒狸或粗毛冬芒狸。其体型粗壮,呈圆筒形,体重2~3千克,最大个体可达3.5千克;体长30~35厘米,尾较长,超过体长的1/3;四肢很短,爪稍扁,似指甲状,为五趾爪,能爬树;体毛为灰黑(褐)色,眼小耳短,腹部毛灰白稀少;额头圆形,向前微突,嘴巴上下两对门

齿粗长尖利,随着年龄增长,上下门齿逐渐变长变黄。

## 二、冬芒狸的生活习性

冬芒狸是一种野生的特种经济动物。在野生状态下,由于长期的自然选择的作用,逐渐形成了与环境相适应的独特生活习性。掌握这些特性,对于冬芒狸的人工驯养和繁殖是十分必要的。

### (一) 草食为主,食性广泛

冬芒狸是一种以竹、木、草枝叶为主要食物的草食动物。它以芒草根、竹枝叶、竹笋、竹根、茅草根、芒草秆、红薯、木薯、象草秆、鸭脚木、芒果树枝以及一些杂草种子和果实为主食,也采食禾本科植物如玉米、高粱、稻谷、小麦、甘蔗等的根、茎、叶和种子,尤其喜欢采食冬芒草根、竹根和禾本科作物的茎秆,还喜欢吃胡萝卜、荸荠、凉薯、西瓜皮和甜瓜皮。人工驯养后,对配合饲料、瓜子、大米饭尤为喜爱。冬芒狸食量少,1只成年冬芒狸1天仅消耗精料20~40克,粗料200~250克。白天少吃多睡,夜间采食旺盛,它仅从饲料中摄取水分而不直接饮水,因此要注意饲料含水量,夏天高温宜喂含水量较多的饲料,冬天低温则相反。

### (二) 啃咬不断,啮齿行为

冬芒狸属于啮齿类动物。它嘴唇纵裂,门齿外露,下门齿呈剪刀状,易于摄取和切断食物。由于下门齿不断增生,需要不断磨损和啃咬。因此,在人工饲养条件下,除每天喂足250克左右的粗料外,还需投一定量(100~200克)的树枝或竹根

等类食物,以满足其啮齿行为的需要。

### (三) 昼伏夜动,避风惧光

冬芒狸是一种典型的昼伏夜动和性情懒惰的动物。它虽然眼睛小,目光短,但夜视力很强,善于在夜间外出觅食。冬芒狸野生时穴居洞内,喜在阴暗、凉爽、干燥、洁净的环境中生活。白天多蜷缩在洞穴中,或钻入垫草隐居昏睡,很难惊醒。如受强烈刺激,便发出“咯、咯、咯”或“呼、呼、呼”的叫声。它耐低温,怕酷暑,尤其怕阳光直射,也怕风吹雨淋,如冬天冷风直吹又缺少窝草就极易死亡。因此,保持舍内暗光环境,避免噪声和防止风吹雨打是养好冬芒狸的重要保证。

### (四) 穴居习性,喜欢迁徙

野生冬芒狸多穴居于竹林或茅草山地洞穴内,洞长3~5米,分为主洞道、穴窝、取食洞和避难洞等。主洞道距地面20~30厘米,与地面平行分布。穴窝位于主洞道中,内垫有竹叶、竹枝、树叶或干草,是休息和繁殖场所。取食洞为主洞道的分支,是为取食竹子或芭芒草地下茎而挖的洞道。避难洞位于穴窝附近的深处,距地面0.5~1.5米。冬芒狸受惊时即钻入避难洞中并继续向前挖掘,不断用泥土堵塞洞道。为了保持洞内有一个较卫生的环境,或为了寻找新的食物来源,冬芒狸大约每个月迁徙1次,建筑新的居所。

在家养条件下,当建筑窝室时,既要考虑到冬芒狸穴居钻洞的习性,又要考虑便于饲养、观察、清扫和捕捉。窝室要坚实而光滑,墙高需0.7米,以防掘洞或翻墙逃跑。窝室要阴暗、保暖、凉爽干燥,使冬芒狸住在人工窝室内具有洞穴感。一般一个冬芒狸家族,有1公2母,可设“3室1厅”,厅为运动和采

食场所,亦为外室。内室分为3小室,每室面积35厘米×30厘米,略高于外室,便于清除垃圾和轮流更换居室,类似野生状态时的1月一迁居的习性。

### (五) 喜凉惧热,喜静少动

由于冬芒狸长期在洞穴中生活,调节体温的能力较差。而土层下的洞穴温度变化较小,夏无酷暑,冬无严寒,所以冬芒狸喜凉怕热,喜静少动。一般说来,冬芒狸生长繁殖的最适宜的温度为 $10^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ 。当室温低于 $5^{\circ}\text{C}$ 时,便蜷缩成堆,呈沉睡状态;当室温高于 $30^{\circ}\text{C}$ 时,则表现为采食量减少,仰天而卧,伸展四肢;当气温高于 $35^{\circ}\text{C}$ 时,则躁动不安,易发生中暑,如不及时采取措施,则有死亡的危险。但是,经人工驯养后,亦能逐渐适应较高的温度环境。如果环境安静,喂养合理,并采取适当的防暑降温措施,也能正常生长和繁殖。

### (六) 靠嗅觉识别,喜欢群居

冬芒狸的肛门腺和会阴腺的腺体极为发达,能分泌出具有特殊气味的气体。公母、同伴和亲仔之间依靠这种特殊的气体进行识别亲缘关系。当不同群的冬芒狸混养到一起时,由于气味不同,会发生互相厮咬,打斗不止,甚至互相残杀。公、母冬芒狸如果从小一起长大,则气味相投,相亲相爱,易于配种繁殖。如果是临时配对,需饲养人员用手交叉抚摸公、母冬芒狸的身体,再放同一窝室中精心饲养,使其“培养感情”,经4~5个月饲养,在互相适应后,即可配种繁殖。

冬芒狸喜公、母群居。陌生幼狸合养很少打斗,只有在抢食、闻到特殊气味或受到强烈刺激产生惊恐时,才互相厮咬。青年或成年冬芒狸混养时,先是互相闻味。如果是发情公、母

狸就很少厮咬；如果是未发情的两只公、母狸，则打斗不休。不同族的两只公狸放在一起也会斗个你死我活。原来配对的公、母狸，因产仔而分开，断奶后重新合群，有时也会厮咬。如果公狸进窝见到带仔母狸时，往往先将仔狸咬死才与母狸同居。在极个别情况下，公、母狸合养，母狸产仔时，公、母不分开仍能和平共处。因此在母狸产仔时，公、母狸必须分开饲养，带仔母狸的饲养池要严防公狸窜入，以免造成不必要的损失。如将装过家狗、野兽的铁笼移近狸的窝室，冬芒狸闻到不同的腥臭气味，也会惊恐而互相厮咬。冬芒狸野生于竹林山坡，引种驯养后，必须注意保持其野生习性，应逐渐改变生活条件，尤其是饲料，要引导诱食，直至适应后方可易地安家落户。

## 第二章 冬芒狸的经济价值与饲养前景

### 一、冬芒狸的营养价值

冬芒狸的肉具有丰富的营养价值。冬芒狸肉质细腻精瘦，肉味鲜美，属于低脂肪高蛋白质的肉类，富含钙、磷、维生素E和B族维生素以及人体必需的多种氨基酸。多吃冬芒狸的肉，具有增强肝功能、抗衰老等作用。同时，冬芒狸肉食品也是目前许多高级宾馆的时新佳肴，人们对此赞不绝口，戏称天上的斑鸠，地下的竹根猪（冬芒狸），是国内外颇受青睐的新潮食品。

据屠宰试验和营养成分分析，冬芒狸的屠宰率，公芒狸为55%~60%，青年冬芒狸为45%~50%。剥皮后去头、尾和内

脏的胴体重,成年公冬芒狸为 0.7~1.5 千克,母冬芒狸为 0.5~1.2 千克,青年冬芒狸为 0.5~1 千克。冬芒狸的鲜肉中含水分、蛋白质、脂肪和无机盐类物质分别为 60%~70%, 20%~25%, 4%~6% 和 0.87%。冬芒狸的皮下脂肪和体内脂肪极为丰富,可占整个体重的 15%~18%,它是高级化妆用品的原料。

## 二、冬芒狸的药用价值

冬芒狸的各组织器官具有较高的药用价值。我国民间将冬芒狸作为药用动物,用于治疗疾病,已有悠久历史。据《本草纲目》记载,冬芒狸肉味甘,微温,无毒,滋养筋骨,固本生津,滋阴壮阳,消肿毒。此外,冬芒狸的血、胆、油、牙均可入药。血对治疗哮喘有奇特功效;胆可明目、提神健脑;牙磨水能治蚊虫叮咬,消肿止痛;油能解毒排脓、生肌止痛,外治水火烫伤、无名肿毒,并能拔取异物等。狸尾的主要成分是硬质蛋白质,经加工后可制成水解蛋白质、胱氨酸和半胱氨酸等。常吃冬芒狸肉能治小儿疳积、遗尿;狸的胆可治眼疾和耳聋症;狸的睾丸炒干后加冰片少许,冲开水吞服可治高烧不退、呕吐和风症;狸的肾在瓦上焙干研粉,睡前用蛋花汤冲服,可治心慌、惊悸、失眠等症;服用 1~4 日龄的无毛仔狸浸制的白酒可治贫血;以冬芒狸骨为主药浸酒,可治风湿、类风湿病和关节痛。

现代研究表明,用冬芒狸的脏器可提炼成多种生化药物制剂。例如,从冬芒狸体内脂肪中提取的亚麻酸,具有抗动脉粥样硬化,降低血清胆固醇浓度、降血压、抑制血小板凝集,增强免疫力和保护皮肤等多种功能;从冬芒狸的胸腺提取的胸腺肽,具有治疗肿瘤和原发性与继发性免疫缺陷等多种疾病

的作用；从冬芒狸的脑髓中提取的脑磷脂，具有治疗血小板减少症、动脉粥样硬化和脂肪肝等病症的作用，同时，脑磷脂又是功能性保健食品和皮肤化妆品的重要添加剂；从冬芒狸肝脏中提取的促肝细胞生长素具有治疗重型肝炎和慢性乙型肝炎的作用；从软骨组织中提取的软骨抗癌活性因子具有抑制癌细胞和血管内皮细胞生长的作用，抗癌率达 60%~70%。

### 三、冬芒狸的皮毛加工利用价值

冬芒狸的皮毛细软，毛绒细厚，光滑柔润，皮板厚薄适中，易于鞣制，是制裘的上等原料。用冬芒狸的皮革制成皮鞋，每双售价 2 000~2 500 元。用冬芒狸制成的皮大衣，每件高达 4 000~5 000 元。冬芒狸的须是制造高档毛笔的原料。冬芒狸尾巴中的线状白筋，可制成高级外科手术缝合线。

### 四、冬芒狸养殖的特点与发展前景

冬芒狸容易饲养，农民一学就会。首先，冬芒狸的食性广泛，饲料易得。冬芒狸多采食植物的根茎和农作物秸秆（如玉米秸秆），以草类、竹类、树类、藤蔓类和瓜果类等为主要粗饲料，每只每天需粗饲料 200~250 克，精料 20~25 克。精料用量仅为肉鸡的 1/4，鸭的 1/5，猪的 1/20。即使完全不用稻谷、玉米等粮食，也能饲养。其次，饲养管理简便。家庭少量饲养，不需专人看管。一般每天投放粗料 1 次，精料 1 次，农忙时也可 3 天投料 1 次。夏日每天清扫 1 次笼舍，冬天可 3 天清扫 1 次。1 个劳动力可养 200~300 只，饲养一组（对）冬芒狸，只相当于养 1 头猪的工作量的 1/10。第三，笼舍设施简单，可就地

取材改造。冬芒狸营穴居生活,既可用农村中闲置房舍改建,也可在地下室建造窝室;当然也可以建造规模化的设施养殖场,进行立体化饲养。第四,繁殖快、周期短、效益高。冬芒狸一般饲养到4~5个月或5~6个月即可进行配种繁殖,1只母狸一般每年产3~5胎,每胎产仔3~4只或5~6只,多的可达8~10只,仔狸饲养到30~35日龄即可断奶。一对成年冬芒狸,每年可产仔30~40只。如果一个农户利用房舍饲养6~10对冬芒狸,当年可收入6 000~8 000元,多的可达万元,相当于饲养50~60头猪的收入。据饲养试验证明,冬芒狸每增重1千克,耗粗料15~19千克,精料2~2.7千克。每千克增重需成本7.18元,产投比为13.46:1,即每投入1元,可收入13.5元,经济效益十分显著。第五,冬芒狸抗病力强,风险小。冬芒狸尿少粪干,笼舍清洁卫生,很少患病,极少发生大群死亡现象。同时,冬芒狸的粪便和垫草还是很好的有机肥料。

由此可知,饲养冬芒狸是一种占地少、设备简单、投入少、效益高、周期短的特种养殖业,也是一条新兴起来的有很好前景的快速致富奔小康的门路。