



养殖 7 日通丛书

药用动物高效养殖 7 日通

张守发 主编



中国农业出版社



养殖 7 日通丛书

药用动物高效 养殖 7 日通

张守发 主编



B1337008

中国农业出版社



50422/02

图书在版编目 (CIP) 数据

药用动物高效养殖 7 日通 / 张守发主编. — 北京: 中国农业出版社, 2003.12

(养殖 7 日通丛书)

ISBN 7-109-08704-2

I. 药... II. 张... III. 药用动物—饲养管理
IV. S865.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 108433 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: 傅玉祥

责任编辑: 王玉英

北京中加印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 10.5

字数: 260 千字 印数: 1—8 000 册

定价: 18.90 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 张守发

副主编 鞠玉琳

编 者 张守发 鞠玉琳 许应天
李洪龙 张雪梅 李海峰

7日通

前言

药用动物药材是中医药的重要组成部分，有显效、特需、紧缺等特点，在许多国家，包括工业化国家在内，传统药物的应用也正在迅速扩大。药用动物资源是一种可再生资源，如利用得当，可持续地造福人类。面对难以满足的需求，有计划地开展人工养殖，可以减轻对野生种群压力和满足药用需求的一种重要手段。

近年来，随着科技的发展和农村产业结构的调整，特别是党的“十六大”以后，科技兴农已成为一项基本国策，振兴农业，使广大农民脱贫致富，已成为全党全社会的普遍共识。特种养殖业作为高效产业，如雨后春笋般的发展，由于其产品及制品在国内外市场前景广阔，收益显著，且可带动其他产业的发展，因此该产业已成为国家的新兴朝阳产业，也是农民致富奔小康的便捷途径。为了适应这一新兴产业的发展需要和满足农民兄弟的迫切愿望，我们根据多年教学科研积累的经验，并结合我国具体情况，编写了《药用动物高效养殖7日通》一书，以期待当代青年农民能在短期内掌握一些常用药用动物的养殖技术。

本书采用讲座的形式，共分七讲，每日一讲，包括哺乳类，水生类，爬行类，两栖、蜂、蚕类，虫类等药用经济动物40余

种，分别对它们的药用与经济价值、生物学特性、人工养殖技术、饲养管理、常见病虫害的防治、药材的采收与加工等方面做了较为详尽、系统的讲解。本书注重理论联系实际，既有科学性和知识性，又有较强的实用性和可操作性，且通俗易懂。适用于农村及城镇的药用动物养殖场和养殖户技术人员。

本书在编写过程中，参阅和引用了国内同仁的一些有价值的文献资料，在此表示诚挚的谢意。由于编者水平所限和时间仓促，书中难免有错误和不足之处，敬请各位专家和广大读者批评指正，并提出宝贵意见。

编 者
2003年10月

7 目 录

前 言

第一讲 哺乳动物类	1
第一节 梅花鹿	1
一、药用与经济价值	1
二、生物学特性	2
三、人工养殖技术	4
四、饲养管理	11
五、常见疾病的防治	14
六、药材的采集与加工	17
第二节 黑熊	20
一、药用与经济价值	20
二、生物学特性	21
三、人工养殖技术	22
四、饲养管理	26
五、常见疾病的防治	31
六、药材的采集与加工	33
第三节 麝	35
一、药用及经济价值	35
二、生物学特性	36
三、人工养殖技术	39
四、饲养管理	41

五、常见疾病的防治	43
六、麝香的采集与加工	44
第四节 獾	45
一、药用与经济价值	46
二、生物学特性	46
三、人工养殖技术	49
四、饲养管理	50
五、常见疾病的防治	52
六、采集加工	53
第二讲 哺乳动物类	54
第一节 穿山甲	54
一、药用与经济价值	54
二、生物学特性	55
三、人工养殖技术	57
四、饲养管理	58
五、常见疾病的防治	60
六、采集与加工	61
第二节 灵猫	62
一、药用与经济价值	62
二、小灵猫	63
三、大灵猫	70
四、常见疾病的防治	72
第三节 麝鼠	73
一、药用与经济价值	73
二、生物学特性	74
三、人工养殖技术	76
四、饲养管理	80
五、常见疾病的防治	82
六、采集与加工	83
第四节 刺猬	84



一、药用与经济价值	84
二、生物学特性	85
三、人工养殖技术	88
四、饲养管理	89
五、常见疾病的防治	91
六、采集与加工	92
第五节 水獭	92
一、药用及经济价值	93
二、生物学特性	93
三、人工养殖技术	95
四、饲养管理	96
五、常见疾病的防治	97
六、采集与加工	99
第六节 水貂	99
一、药用与经济价值	99
二、生物学特性	100
三、人工养殖技术	101
四、饲养管理	103
五、常见疾病的防治	105
六、产品采收与加工	106
第三讲 水生类	109
第一节 胡子鲇	109
一、药用及经济价值	109
二、生物学特性	110
三、人工养殖技术	111
四、饲养管理	114
五、常见疾病的防治	115
第二节 黄鳝	116
一、药用及经济价值	117
二、生物学特性	117

三、人工养殖技术	119
四、饲养管理	121
五、常见疾病的防治	122
六、采集与加工	124
第三节 泥鳅	124
一、药用及经济价值	124
二、生物学特性	125
三、人工养殖技术	126
四、饲养管理	128
五、常见疾病的防治	131
六、捕捞与加工	133
第四节 海马	134
一、药用与经济价值	134
二、生物学特性	134
三、人工养殖技术	136
四、饲养管理	137
五、常见病虫害的防治	138
六、采集与加工	140
第五节 刺参	140
一、药用与经济价值	140
二、生物学特性	141
三、人工养殖技术	142
四、饲养管理	144
五、常见病虫害的防治	145
六、采集与加工	146
第四讲 爬行类	148
第一节 鳖	148
一、药用与经济价值	148
二、生物学特性	149
三、人工养殖技术	151



四、饲养管理	155
五、常见病虫害的防治	157
六、捕获、运输与加工	160
第二节 乌龟	161
一、药用与经济价值	162
二、生物学特性	163
三、人工养殖技术	165
四、饲养管理	168
五、常见疾病的防治	171
六、乌龟的捕收与加工	173
第三节 蛇	174
一、药用与经济价值	174
二、蛇的生物学特性	175
三、人工养殖技术	177
四、蛇的饲养管理	179
五、常见疾病的防治	182
六、蛇产品采集与加工	184
第四节 蛤蚧	186
一、药用与经济价值	186
二、生物学特性	186
三、人工养殖技术	189
四、饲养管理	191
五、常见病虫害防治	192
六、捕捉与加工	193
第五讲 两栖、蜂、蚕类	196
第一节 林蛙	196
一、药用与经济价值	196
二、生物学特性	197
三、人工养殖技术	200
四、饲养管理	203

五、常见疾病的防治	206
六、采集与加工	208
第二节 蟾蜍	208
一、药用与经济价值	208
二、生物学特性	209
三、人工养殖技术	210
四、饲养管理	211
五、常见病虫害的防治	213
六、采集与加工	213
第三节 蜜蜂	215
一、药用与经济价值	215
二、生物学特性	216
三、人工养殖技术	217
四、饲养管理	219
五、常见疾病的防治	223
六、采集与加工	225
第四节 家蚕	227
一、药用与经济价值	228
二、生物学特性	229
三、人工养殖技术	231
四、饲养管理	233
五、常见疾病的防治	239
六、采集与加工	242
第六讲 虫类	244
第一节 蝎子	244
一、药用与经济价值	244
二、生物学特性	245
三、人工养殖技术	247
四、饲养管理	251
五、常见疾病的防治	253



六、蝎子的采收与加工	255
第二节 地鳖虫	257
一、药用与经济价值	257
二、生物学特性	258
三、人工养殖技术	260
四、饲养管理	263
五、常见病虫害的防治	266
六、采集与加工	268
第三节 蜈蚣	269
一、药用与经济价值	269
二、生物学特性	270
三、人工养殖技术	271
四、饲养管理	274
五、常见病虫害的防治	275
六、采收与加工	277
第四节 蚂蚁	277
一、药用与经济价值	277
二、生物学特性	279
三、人工养殖技术	281
四、饲养管理	284
五、常见病害的防治	285
六、采集与加工	286
第七讲 虫类与乌骨鸡	288
第一节 蚂蟥	288
一、药用与经济价值	288
二、生物学特性	289
三、人工养殖技术	290
四、饲养管理	293
五、常见疾病的防治	295
六、蚂蟥的采集与加工	296

第二节 冬虫夏草	298
一、药用及经济价值	298
二、生物学特性	299
三、人工养殖技术	301
四、饲养管理	302
五、常见疾病的防治	304
六、采集与加工	304
第三节 乌骨鸡	304
一、药用与经济价值	304
二、生物学特性	306
三、人工养殖技术	307
四、饲养管理	310
五、常见疾病的防治	315
六、乌骨鸡的加工	318
主要参考文献	319



第一讲

哺乳动物类



本讲目的

1. 通过本讲的学习,了解梅花鹿、黑熊、麝及獐的药用与经济价值、生物学特性。
2. 掌握梅花鹿、黑熊、麝及獐的人工养殖技术与饲养管理、常见疾病防治与梅花鹿、黑熊、麝及獐的药材等加工技术。



第一节 梅花鹿

梅花鹿 (*Cervus nippon*) 在动物分类上为哺乳纲、偶蹄目。梅花鹿别名为花鹿,属于珍贵野生动物,已列入国家一级保护对象。梅花鹿在我国主要分布在东北、华北、华南等地区。以东北地区分布最多,目前驯养的多为东北亚种梅花鹿,野生梅花鹿已经很少见。

一、药用与经济价值

梅花鹿鹿茸在国内外享有很高声誉,鹿茸可补肾阳,强筋骨,益精血。主治阳痿遗精,宫冷不孕,精疲乏力,眩晕耳鸣,腰膝酸软,崩漏带下。有防止衰老、提高肌体免疫功能等作用,是上等滋补佳品。

鹿尾 可补肾壮阳,暖腰健膝。用于阳痿、遗精,腰膝疼

痛；妇女冷宫不孕，崩漏不止，四肢不温，头晕目眩，心悸耳鸣，男女性机能低下，脉微肢冷。

鹿鞭 俗称“鹿肾”，富含性激素、蛋白质、氨基酸等营养成分，可补肾阳、益精血、滋阴补髓、抗衰老、强体壮力。用于阳痿早泄、滑精盗汗、腰膝冷痛、冷宫不孕、内分泌失调、耳聋耳鸣、性欲减退、小便频数、四肢发冷。

鹿血 是治病健身的珍品，主要含蛋白质，含有19种氨基酸及多种酶类，另外还含多种脂类、游离脂肪酸类、固醇类、磷脂类、激素类、维生素类和多糖类等，并含多种常量和有益微量元素。特别是鹿血中还含有 γ -球蛋白、胱氨酸、赖氨酸，与心脏机能相关的磷酸肌酸激酶、辅酶等。

鹿胎 有益肾阳、补精血之功效，用于肾虚精亏，体弱无力，精血不足，妇女月经不调、崩漏带下、久不受孕等症。

鹿心 活血通窍、化瘀止痛，用于冠心病、心绞痛、脑动脉硬化等症。

鹿肝 补肝明目，用于肝脏虚弱、夜盲、目赤。

鹿肾 可补肾气、益精髓，用于肾虚腰痛、盗汗、水肿等症。

鹿肉 具有补脾胃、益气血、助肾阳、暖腰脊等功效，是滋补佳品。

鹿产品还是我国传统的创汇商品。鹿产品深加工项目较多，可制成鹿茸粉、鹿茸胶囊、鹿茸系列饮料、鹿茸啤酒、鹿茸精酒、鹿茸精口服液、鹿茸茶、鹿茸口香糖、鹿茸软糖、鹿茸含片等系列鹿茸保健品，可使其增值几倍、几十倍，为鹿业带来广阔的发展空间。鹿是食草性动物，可塑性大，对环境适应能力较强，全国各地都可以驯养，经济效益非常显著，是农民发家致富的好路子。

二、生物学特性

（一）形态特征

梅花鹿为体态秀美的中型鹿。体重100千克左右。小于马



鹿，一般雄性大于雌性。雄鹿体重通常达 100~140 千克，体高 100~120 厘米；雌鹿体重通常为 60~70 千克，体高 60~80 厘米。无论是雌、雄鹿，眼下均有 1 对泪窝，眶下腺比较发达；耳稍长、直立，能转动。尾巴短，四肢细长，主蹄狭小，副蹄细小。躯干匀称，颈较细长。雄鹿生后第二年头上长出稚角，第三年长出分枝角，发育完全的共分 4 叉形，通常不超过 5 叉。雌鹿则无角。在梅花鹿身体的两侧不论成年鹿还是幼鹿均有排列成 4~6 列的白色花斑 200~240 块，尤其是邻近背侧和腹侧的两行特别明显，因白色花斑似梅花状，故名为梅花鹿。腹下、四肢及尾巴的内侧被毛呈白色；臀斑白色并围绕着黑色毛带。冬季被毛棕黄色或栗棕色，厚密而长，背中线深棕色，体两侧白色花斑不明显。夏季被毛稀短，无绒，呈黄褐色或棕褐色，白色花斑明显，鲜艳美丽。背中线呈黑色。沿背中线从头至尾毛色较深，形成一条宽约 2 厘米的背线。

（二）地理分布

梅花鹿仅分布于东亚和邻近岛屿，我国在历史上分布很广，几乎全国各地皆有分布，目前仅西北、西南、华东和东北等少数地方还见有分布。在东北地区曾经广泛分布于乌苏里江流域、小兴安岭、张广才岭、老爷岭、完达山和长白山等地。近几十年来随着生产的发展，梅花鹿巨大的经济价值以及人口的增加，森林被砍伐和大肆捕猎，致使野生种群数量日趋减少，分布区域大大缩小。

（三）生活习性

梅花鹿栖息于针阔叶混交林、阔叶林和天然次生林中。多在林中草地和林缘疏林地带活动。活动区域随季节而变化。春季常在低山向阳坡，雪融化较快的地方啃食嫩草。夏季主要活动在密林中，早晨和黄昏则进到比较开阔的林间草甸中觅食。有时还迁移到高山苔原地避暑，或到有积水和潮湿的沙地上进行水浴和沙浴。冬季多在背风少雪的向阳坡活动。梅花鹿天敌有狼、豺、