

农业院校合编教材

特种经济动物 疾病学

王振勇 刘建柱 主编

 中国农业出版社

农业院校合编教材

特种经济动物疾病学

王振勇 刘建柱 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

特种经济动物疾病学/王振勇, 刘建柱主编. —北京:
中国农业出版社, 2009. 4
ISBN 978-7-109-13460-7

I. 特… II. ①王…②刘… III. 经济动物—动物疾病—
防治 IV. S858.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 030654 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 100125)
责任编辑 王玉英

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2009 年 5 月第 1 版 2009 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 21.75
字数: 490 千字 印数: 1~5 000 册
定价: 28.00 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

特种经济动物饲养在我国有着悠久的历史，资源丰富，品种较多，但由于受到自然条件、科学水平和经济条件的制约，一直处于零星的饲养状态，饲养数量较少，饲养水平和疾病控制水平较为落后。改革开放以后，尤其是20世纪80年代后期以来，由于对外贸易的加强和人民生活水平的提高，对特种经济动物产品的需求量大幅提高，刺激了特种经济动物养殖业的快速发展，并已经成为部分地区振兴地方经济的支柱产业，出现了许多规模化、集约化饲养场，对特种经济动物饲养和疫病防治的人才需求激增，同时也对相关人才的培养提出了更新、更高的要求。为了满足特种经济动物养殖行业对人才的需要，许多高等农业院校相继将特种经济动物饲养和疾病防治作为教学改革和专业结构调整的重要内容而纳入本、专科教学中，开设了特种经济动物饲养和疾病防治的相关课程。

与传统的畜禽养殖业相比，特种经济动物养殖是一个新兴的行业，起步较晚，教材的建设相对薄弱，目前尚缺乏系统性、全面性、普遍性、理论性和科学性的适合于高等农业院校教学的特种动物疾病防治的教材，为此我们组织了9所高等农业院校的12位从事特种经济动物疾病防治教学工作的专家、教授编写了《特种经济动物疾病学》教材。

本教材紧密结合我国的特种经济动物养殖业的发展现状和当前我国高等农业院校特种经济动物疾病学的教学实践，编写时力求做到深入浅出，突出特种经济动物疾病防治的新技术、新成果、新理论，重点阐述特种经济动物疾病防治的实用技术和知识，强调教材的系统性、普遍性、理论性和科学性。

本教材共分6章，第一章主要介绍21种饲养量较大、饲养相对比较普遍的特种经济动物的生物学习性，第二、三章简单介绍特种经济动物疾病诊断和治疗技术及养殖场的生物安全措施，第四至第六章为本教材的重点内容，介绍了不同疾病的诊断、治疗和预防的措施。在本书的最后附设了相关的11个实习指导，以供教学参考。本教材不仅可作为高等农业院校动物医学、动

物科学专业及相关专业的教学使用，也可供广大特种经济动物养殖从业者参考。

在本书的编写过程中得到了许多同事的关心和支持，同时书中引用了一些专家、学者的研究成果和相关的书刊资料，对此我们深表谢意。

尽管我们在本教材的编写过程中参阅了大量的文献资料，付出了艰辛的努力，但限于我们的业务水平、教学经验和掌握的资料，书中内容定有许多疏漏和不足之处，诚恳希望广大师生和读者在使用中提出批评和指正，以便我们今后进一步修订和完善。

编 者

2009年2月

目 录

前言

绪论	1
----------	---

第一章 特种经济动物的生物学习性	3
------------------------	---

第一节 鹿	3
-------------	---

第二节 麝	5
-------------	---

第三节 狐	6
-------------	---

第四节 貂	7
-------------	---

第五节 貉	8
-------------	---

第六节 小灵猫	10
---------------	----

第七节 果子狸	11
---------------	----

第八节 乌骨鸡	12
---------------	----

第九节 雉	13
-------------	----

第十节 火鸡	14
--------------	----

第十一节 鸽	15
--------------	----

第十二节 鸵鸟	17
---------------	----

第十三节 鹌鹑	18
---------------	----

第十四节 鹧鸪	19
---------------	----

第十五节 番鸭	20
---------------	----

第十六节 野鸭	21
---------------	----

第十七节 蛇	22
--------------	----

第十八节 蛤蚧	24
---------------	----

第十九节 蝎子	26
---------------	----

第二十节 蜈蚣	28
---------------	----

第二十一节 蚯蚓	29
----------------	----

第二章 特种经济动物疾病诊断及治疗技术	31
---------------------------	----

第一节 临床检查技术	31
------------------	----

一、捕捉	31
------------	----

二、保定	33
------------	----

三、临床检查	34
四、注射	36
五、手术	37
六、投药	40
七、麻醉	41
第二节 病料采取、运送及检验技术	44
一、病料采取的基本原则	44
二、细菌学检验病料的采取、保藏及运送	45
三、病毒学检验病料的采取、保藏及运送	46
四、病理组织学检验病料的采取、保藏及运送	47
五、检验技术	47
第三章 养殖场的生物安全措施	66
第一节 加强饲养管理, 提高抗病能力	66
一、根据营养需要、合理配制日粮	66
二、提供适宜的饲养环境	70
第二节 建立健全卫生防疫制度	74
一、养殖场卫生防疫的一般原则	74
二、检疫	75
三、封锁	75
四、隔离	76
五、消毒	76
六、杀虫、灭鼠及疫病防制	84
七、应激反应的过程	86
八、饲料卫生	88
九、饮水卫生	89
十、用具卫生	89
十一、环境卫生	89
第三节 制定科学的免疫程序	90
一、免疫程序的制定	90
二、免疫接种的途径和方法	91
三、疫苗的选择及使用	92
四、免疫接种时的注意事项	93
五、免疫接种引起的反应	94
六、免疫失败的原因	96
第四节 注重平时的药物预防	99
一、药物的选择	99
二、动物用药的注意事项	100

第四章 普通病	102
第一节 呼吸系统疾病	102
一、感冒	102
二、卡他性鼻炎	102
三、肺充血	103
四、小叶性肺炎	104
五、大叶性肺炎	106
六、坏疽性肺炎	108
第二节 消化系统疾病	109
一、口腔炎(蛇)	109
二、胃肠炎	110
三、仔猪消化不良	111
四、瘤胃积食	113
五、瘤胃胀气	114
六、便秘(果子狸)	115
第三节 心血管系统疾病	116
一、创伤性心包炎	116
二、心肌炎	117
三、心内膜炎	118
第四节 泌尿系统疾病	119
一、湿腹症(貂)	119
二、尿结石(貂)	120
第五节 生殖系统疾病	121
一、乳腺炎	121
二、难产	122
三、流产	124
四、胎衣不下	125
五、子宫脱	126
六、子宫内膜炎	127
第六节 外科疾病	128
一、脓肿	128
二、骨折	129
第七节 维生素缺乏症	129
一、维生素 A 缺乏症	129
二、维生素 D 缺乏症(佝偻病)	130
三、维生素 E 缺乏症(白肌病)	132
四、维生素 C 缺乏症(红爪病)	133

五、维生素 B ₁ 缺乏症	134
六、维生素 B ₂ 缺乏症	135
第八节 其他疾病	135
一、自咬症	135
二、豚癖	136
三、黄脂肪病 (貂)	137
四、香囊炎 (麝)	139
五、卵黄性腹膜炎	139
六、拖尾病 (蝎子)	141
七、枯尾病 (蝎子)	141
八、腹胀病 (蝎子、蜈蚣)	141
九、白尾病 (蝎子)	142
十、蜈蚣脱壳病	142
十一、蜈蚣肠炎	143
十二、蚯蚓瘫痪	143
十三、蚯蚓枯焦	143
十四、蚯蚓胃酸过多症	144
十五、蚯蚓水肿	144
第九节 中毒病	144
一、中毒的原因	144
二、中毒的诊断	146
三、中毒病的治疗	148
四、中毒病的预防	150
五、常见中毒性疾病	151
(一) 黑斑病甘薯中毒 (鹿)	151
(二) 霉变饲料中毒 (鹿)	152
(三) 黄曲霉毒素中毒 (貂)	152
(四) 鱼中毒 (貂)	154
(五) 肉中毒 (貂)	155
(六) 棉籽饼中毒 (鹿)	155
(七) 食盐中毒 (毛皮动物)	156
(八) 亚硝酸盐中毒 (鹿)	157
(九) 氢氰酸中毒 (鹿)	159
(十) 有机磷中毒	160
(十一) 氟中毒	161
第五章 传染病	164
第一节 共患性传染病	164

一、炭疽	164
二、巴氏杆菌病	167
三、土拉杆菌病	172
四、大肠杆菌病	173
五、沙门氏菌病	179
六、坏死杆菌病	186
七、钩端螺旋体病	188
八、梭菌病	193
九、结核病	197
十、鹿布鲁氏菌病	200
十一、狂犬病	203
十二、伪狂犬病	206
十三、瘟热病	208
第二节 鹿、麝的传染病	211
一、鹿(麝)口蹄疫	211
二、鹿流行性出血热	213
三、鹿恶性卡他热	214
四、鹿(麝)日本乙型脑炎	215
第三节 狐、貉的传染病	217
一、貉传染性肠炎	217
二、狐脑炎	219
第四节 貂的传染病	221
一、貂传染性肠炎	221
二、貂肉毒梭菌中毒症	223
三、貂阿留申病	226
四、貂假单胞菌病	229
五、貂气单胞菌病	230
六、貂传染性脑病	232
第五节 小灵猫、果子狸的传染病	234
一、传染性肠炎	234
二、衣原体病	235
第六节 特种珍禽的传染病	237
一、新城疫	237
二、传染性法氏囊炎	240
三、传染性支气管炎	242
四、禽痘	244
五、鸭瘟	246
六、鸭病毒性肝炎	248

七、番鸭细小病毒病	249
八、鸭传染性浆膜炎	251
九、禽曲霉菌病	253
十、衣原体病	255
十一、支原体病	257
十二、马立克氏病	261
十三、禽脑脊髓炎	264
第七节 其他传染病	266
一、霉斑病(蛇)	266
二、口腔炎(蛤蚧)	266
三、斑霉病(蝎子)	267
四、黑腹病(蝎子)	268
五、绿僵菌病(蜈蚣)	268
六、黑斑病(蜈蚣)	269
第六章 寄生虫病	270
第一节 球虫病	270
一、貂球虫病	270
二、珍禽球虫病	271
第二节 组织滴虫病	274
第三节 绦虫病	275
一、哺乳动物绦虫病	275
二、珍禽绦虫病	278
第四节 线虫病	280
一、哺乳动物蛔虫病	280
二、珍禽蛔虫病	281
三、旋毛虫病	283
第五节 蠕虫病	284
一、耳螨病	284
二、鹿蠕形螨病	285
特种经济动物疾病学实习指导	287
实习须知	287
实习一 经济动物的捕捉和保定	288
实习二 特种经济动物投药	294
实习三 经济动物的麻醉	297
实习四 经济动物的血液学检查	302
实习五 粪便检查	309

目 录

实习六 尿液检查	311
实习七 经济动物尸体剖检	314
实习八 貂犬瘟热实验室诊断	319
实习九 貂阿留申病实验室诊断	321
实习十 貂传染性肠炎实验室诊断	324
实习十一 经济动物肉毒梭菌毒素中毒实验室诊断	326
参考文献	329

绪 论

特种经济动物，是区别于传统的畜禽养殖业而言的，指除家畜、家禽和鱼以外的其他有较大经济价值且被人工不同程度驯养能进行人工养殖的特种野生动物。它们尚未达到“家畜化”即完全驯化，仍然保留有一定的“野性”，是动物养殖业的重要组成部分。就其种类来看，并没有固定的明确的界限。特种经济动物随着人类对动物认识的不断深化，种类会越来越多，根据这类动物的自然属性将其大致分为如下几种类型：兽类特种经济动物包括家兔、狗、茸鹿、狐、灵猫、貉、狸、水貂、猫、水獭等。禽类特种经济动物包括肉鸽、鹌鹑、乌骨鸡、山鸡、鹧鸪、珍珠鸡、鸵鸟、孔雀等。其他类特种经济动物包括蜂、蝎、蛇、蜈蚣、水蛭、蛤蚧、地鳖虫、鳖、蛙、龟等。

不论哪类动物都具有较高的经济价值，且能满足人类某些特殊需要，其中有些是毛皮动物，有些是药用动物，有些是实验动物，还有些是伴侣动物、观赏动物。

特种经济动物养殖业范围广、门类多，在世界很多国家的国民经济中占有相当地位，尤以北欧、东欧、北美等国家占的比重较高，被誉为第二畜牧业。特种经济动物饲养在我国有着悠久的历史，但直到20世纪70年代才开始迅速发展，尤其是80年代以后，特种经济动物养殖得到了突飞猛进的发展，养殖种类由少到多，养殖规模数量由小到大，养殖技术日益成熟。部分特种经济动物的养殖已经进入了集约化生产阶段，成为振兴地方经济的支柱产业。以毛皮动物为例，1978年全国有2000多个毛皮动物饲养场，饲养总量70多万只，目前我国毛皮动物的饲养总量已达6000万只，其中水貂2100万只、狐狸2600万只、貉1300万只。特种经济动物养殖业的产值已经占到畜牧业总产值的21.2%。

我国特种经济动物饲养虽然起步较晚，但发展速度快，并出现了集约化、规模化的发展趋势。随着特种经济动物本身及其产品流通渠道的增多，加之饲养管理粗放，疫病防疫观念淡薄，导致了我国特种经济动物疾病流行严重，发病率、死亡率居高不下，造成了巨大的经济损失。有资料表明，我国特种经济动物饲养业因疫病造成的经济损失每年达2亿元，严重影响了我国特种经济动物饲养业的健康发展。不仅如此，有些人兽共患性传染病还能威胁到人的健康。因此，认识和积极防治特种经济动物疾病就显得十分重要。

特种经济动物疾病学是兽医科学中一门新兴的边缘应用学科，它是依据特种经济动物生物学特性研究疾病发生发展的特点和规律及其治疗、预防和消灭这些疾病方法的科学。它与兽医科学的其他学科有着广泛而又密切的联系和渗透，其中主要的有动物学、兽医病理学、兽医药理学、兽医微生物学与传染病学、寄生虫病学、兽医诊断学和家畜普通病学等。

诚然，我国特种经济动物饲养业起步较晚，特种经济动物疾病的研究和防治还相对滞后，与国际先进技术相比还有一定差距。但是近些年来也取得了一定的成就，已经研制了

犬瘟热鸡胚细胞弱毒疫苗和绿猴肾传代细胞弱毒疫苗以及多价联苗、细小病毒性肠炎同源组织灭活疫苗、猫肾传代细胞灭活疫苗、弱毒疫苗以及与犬瘟热、肉毒梭菌一起组成的三联疫苗、水貂阿留申病灭活疫苗、狐脑炎犬肾传代细胞弱毒疫苗、狐脑炎—犬瘟热弱毒二联疫苗、狐犬瘟热、细小病毒性肠炎和脑炎三联疫苗等，并已广泛应用，取得了良好的预防效果，并建立了一整套无阿留申病貂场的管理措施。尽管如此，我们还要清醒地认识到特种经济动物疾病的防治工作任重而道远，依然要大力推广、提高、研究特种经济动物疾病的防治理论和具体措施，为我国特种经济动物养殖业的健康发展保驾护航。

第一章 特种经济动物的生物学习性

动物的生物学习性是指分类地位、解剖学特征、繁殖与生理特点及行为习性和食性等。特种经济动物的生物学特性差异较大,研究了解其特性对科学的饲养管理、有效地防治疾病均有重要的意义。

第一节 鹿

鹿(Deer)在分类学上属于脊索动物门、脊椎动物亚门、哺乳纲、兽亚纲、真兽次亚纲、偶蹄目、反刍亚目、鹿科动物。鹿科分为鹿亚科、白唇鹿亚科、毛冠鹿亚科和獐亚科。分布于我国的鹿科动物分为9属15种,即豚鹿、梅花鹿、水鹿、白唇鹿、马鹿、泽鹿(坡鹿)、麋鹿、狍、驼鹿、驯鹿、黑鹿、小鹿、赤鹿、毛冠鹿和獐(河鹿)。

我国养鹿的主要目的是获取鹿茸,凡是生产的鹿茸有药用价值的鹿称为茸用鹿或茸鹿。现已驯养的茸鹿主要为梅花鹿、马鹿、水鹿、海南坡鹿和白唇鹿等。

鹿的共同体型特征为耳大直立、颈细长、尾短、四肢长、悬蹄小、公鹿有角、母鹿无角等。

鹿的解剖结构与其他反刍动物大体相似,不同之处是2~9肋骨与软骨的连接是靠关节结合,胸骨柄和胸骨体之间也有关节。鹿的后肢肌肉发达,蹬力大,善于弹跳。鹿上颌无切齿,齿式为0.1.3.3/4.0.3.3,共32~34枚。无胆囊,肝管较粗大,胆汁直接入总胆管,总胆管以乳头开口于幽门下十二指肠14~15cm处的肠壁。公鹿成长至一定年龄(梅花鹿8~10月龄,水鹿约10月龄)在额顶两侧长出初角茸,至第二年4月脱盘,经50d左右长成二杠茸,经70d左右长成三叉茸。公梅花鹿第1年收初角茸,从第二年起每年可收二杠或三叉茸。马鹿每年从脱盘起经80d左右收叉茸。公鹿的生茸期为10~15年。野生公鹿因不收茸,茸角逐渐钙化变硬,表皮剥落成为硬角,每年脱换一次,并在每年4~8月中旬长茸。

梅花鹿(*Cervus nippon*)是亚洲东部的特产种类,在国外见于俄罗斯东部、日本和朝鲜,在中国分布于黑龙江乌苏里江、河北兴隆,山东、山西太原、四川红原、江苏太湖、镇江、南京、上海、浙江杭州、安徽、广西、广东等地。过去在中国分布很广,后因人类社会经济活动的扩展和长期滥捕乱猎,野生的梅花鹿日渐稀少,河北、山西等地已绝迹。现在许多地方由圈养发展到成群牧养,鹿的数量和鹿茸产量均有增加。野生梅花鹿已被中国政府定为国家级保护动物,严禁猎取。梅花鹿体型中等,体重100~150kg,肩高1.3~1.4m。主蹄狭长。毛色鲜艳,冬毛厚密呈栗棕色且有绒毛,白斑不明显。夏毛薄而无绒毛,呈红棕色,有明显白斑。

马鹿 (*Cervus elaphus*) 在世界上分布很广, 欧洲南部和中部、北美洲、非洲北部、亚洲的俄罗斯东部、蒙古、朝鲜和喜马拉雅山地区, 在中国分布于黑龙江、辽宁、内蒙古呼和浩特、宁夏贺兰山、北京、山西忻州、甘肃临潭、西藏、四川、青海、新疆等地的野外种群已经在 21 世纪初绝灭。

鹿性情胆怯, 反应灵敏, 易受惊吓。行动敏捷, 善奔跑。嗅觉和听觉灵敏, 视觉较差。喜栖息于橡树和椴树等树种的混交林、山地草原和森林的边缘地带和茂密的灌木林或岩石较多的地域。冬天多活动于避风向阳的地域或积雪较少之处; 春、秋季节则多在空旷少树的地方; 夏季常在较密的林子里。

鹿为反刍动物, 采食各种草本植物和乔、灌木的嫩枝叶。其采食植物的种类随鹿的种类和可供采食的植物种类而变化。梅花鹿主要采食橡树、柞树和椴树的叶、嫩芽和嫩枝子以及苔藓植物。与梅花鹿相比, 马鹿更喜欢采食禾本科植物和豆科植物。由于鹿食性广泛, 人工饲养下夏季以各种新鲜的树叶、块根、青草、青割玉米等为主要饲料, 冬季则喂给干草、干树叶并补给谷物类(麸皮、米糠等)、豆类(豆饼等)精料, 同时给以一定量骨粉、蛋壳粉和食盐等。

梅花鹿、马鹿 15~18 月龄开始性成熟。为季节性多次发情, 在北方秋冬季的 9~11 月是公母鹿发情配种时期。母鹿在此季节周期性多次发情, 发情周期平均 12d 左右, 每次发情持续 12~36h。公鹿争偶角斗在 9 月中旬最激烈。妊娠期梅花鹿为 235~245d, 马鹿约 250d。分娩期在次年 4~6 月, 多数产 1 仔, 少数双仔, 出生梅花鹿重 5.8~6.5kg。

马鹿的发情期集中在每年 9~10 月, 此时雄兽很少采食, 常用蹄子扒土, 频繁排尿, 用角顶撞树干, 将树皮撞破或者折断小树, 并且发出吼叫声, 初期时叫声不高, 多半在夜间, 高潮时则日夜大声吼叫。发情期间雄兽之间的争偶格斗也很激烈, 几乎日夜争斗不休, 但在格斗中, 通常弱者在招架不住时并不坚持到底, 而是败退了事, 强者也不追赶, 只有双方势均力敌时, 才会使一方或双方的角被折断, 甚至造成严重致命的创伤。取胜的雄兽可占有几只雌兽。雌兽在发情期眶下腺张开, 分泌出一种特殊的气味, 经常摇尾、排尿, 发情期一般持续 2~3d, 性周期为 7~12d。雌兽的妊娠期为 225~262d, 在灌丛、高草地等隐蔽处生产, 每胎通常产 1 仔。初生的幼仔体毛呈黄褐色, 有白色斑点, 体重为 10~12kg, 头 2~3d 内软弱无力, 只能躺卧, 很少行动。5~7d 后开始跟随雌兽活动。哺乳期为 3 个月, 1 月龄时出现反刍现象。

鹿的反刍活动一般在采食后 60~90min 出现, 每日数次, 每次 30~40min, 夜间同样发生。健康鹿平均每小时嗳气 15~20 次。鹿粪球状呈褐绿色, 每日排粪 8~10 次。

鹿的正常生理值: 体温 38.2~39.0℃。心率: 成鹿 40~78 次/min, 仔鹿 70~120 次/min。呼吸次数 15~25 次/min。血液凝固时间(玻片法)平均 5~6min。血液呈弱碱性, pH 7.35~7.4。血红蛋白 8~10g/100ml, 红细胞数 $8.75 \times 10^6 \sim 10.48 \times 10^6/\text{ul}$, 白细胞数 $7.0 \times 10^3 \sim 10.75 \times 10^3/\text{ul}$ 。白细胞分类: 分叶核粒细胞 35%、杆状核粒细胞 11%、嗜酸性粒细胞 3%、嗜碱性粒细胞 1%、淋巴细胞 40%、单核细胞 10%。

鹿的常发疾病主要有布鲁氏菌病、巴氏杆菌病和口蹄疫。

第二节 麝

麝 (Musk deer), 又称香獐子、香子、獐子、山驴子、獐鹿、麝鹿、獐麝, 在分类学上属于哺乳纲、真兽亚纲、偶蹄目、鹿科、麝属。属国家二级保护珍稀药用动物。麝其雄性麝香囊中的分泌物称为麝香。麝香是位居四大动物香料 (麝香、龙涎香、灵猫香、海狸香) 之首的名贵中药材, 具有开窍醒神、活经通络、散结止痛、消炎解热等功能, 主治中风痰厥、神志不清、心腹暴痛、恶疮肿毒、跌打损伤等症。

我国麝的种类和数量堪称世界之最, 并以盛产麝香而闻名于世。我国共有 5 个麝种, 即林麝、原麝、马麝、喜马拉雅麝、黑麝; 其中, 林麝是人工饲养的主要品种, 其次是马麝。

麝是一种亚热带、温带、亚寒带的高山动物。主要分布在中国、朝鲜、蒙古、印度、缅甸等亚洲国家及独联体各国。在我国麝的分布较广, 但以云贵高原、青藏高原分布最多。

麝形似鹿, 但比鹿小, 公麝比母麝大, 公、母均无角。体型大小因品种不同有差异。林麝体长 70~80cm, 体高 40~50cm, 体重 6~9kg; 马麝体长 85~90cm, 体高 50~60cm, 体重 13~17kg。

麝头小而长, 耳长而直立, 上部圆形, 吻端裸露, 无眶下腺。公麝上犬齿发达, 形成向外弯曲的獠牙状, 露出唇外。母麝上犬齿小, 包在唇内。麝的四肢细长, 后肢比前肢发达, 故臀部高于肩部, 有利于奔跑和跳跃。前、后肢均有 4 蹄, 中间 1 对发达, 窄而尖, 有利于攀岩或在陡峭的悬崖上行走。尾较短, 仅 3~5cm, 呈三角形, 隐藏于毛内。雄麝腹部肚脐与睾丸之间的正中线上, 有一椭圆、突于体表的香囊, 囊内有麝香腺, 含有颗粒状或粉状的麝香。香囊外及中央有两个小口, 前为麝香囊, 后为尿道口。麝背部和体侧部毛色较深, 腹部和四肢内侧毛色较浅。麝因品种、季节和栖息环境不同, 在毛色上表现出一定的差异。

麝属于山地森林动物, 多生活在海拔 1 500~4 500m 的高原山区。一般喜欢山林中人迹和野兽罕至的幽静环境, 出没于茂盛的森林、陡峭的岩坡及有鲜嫩青草和清澈山泉的地方, 尤其喜欢在针、阔叶混交林中生活。麝有较固定的生活区域, 一般不轻易离开或更换生活环境。麝在选定适宜的生活环境后, 便将尾脂腺的分泌物擦在周围的树或岩石上作为标记, 以便在生活圈以外觅食或饮水时不至于迷失方向, 原路返回自己的生活区域。当环境受到危害时, 能暂时离开栖息地。

麝主要以灌木枝、叶、青草、苔藓和地衣为食, 喜独栖, 仅雌麝带领幼麝同居。白天很少活动, 多在清晨或黄昏时出来觅食和活动。

麝 1.5 年性成熟, 适配年龄公麝和母麝分别为 3.5 和 2.5 岁, 以保证母麝和仔麝的品质。麝为季节性多次发情动物, 秋、冬季节交配, 发情周期为 21d 左右, 发情持续 36~60h, 发情旺期可持续 24h, 排卵期多在发情开始后的 18~20h。在配种季节雄性间有激烈的争斗, 但很少有伤亡现象。雌麝妊娠期 5~6 个月, 每胎产 2 仔, 偶有产 1 仔和 3 仔的现象。