

YANGMAO XUNMAO YU MAOBIN FANGZHI

# 养猫训猫与猫病防治

朱维亚

生活百科  
青苹果电子图书系列

波斯猫(蓝白色)



波斯猫(蓝白色)



波斯猫(蓝色)

波斯猫(黑白色)



波斯猫(玳瑁色和白色)

波斯猫(烟黑色)

波斯猫(淡黄色)

波斯猫(红白色)

波斯猫(暗金黄色)

波斯猫(金栗鼠色)

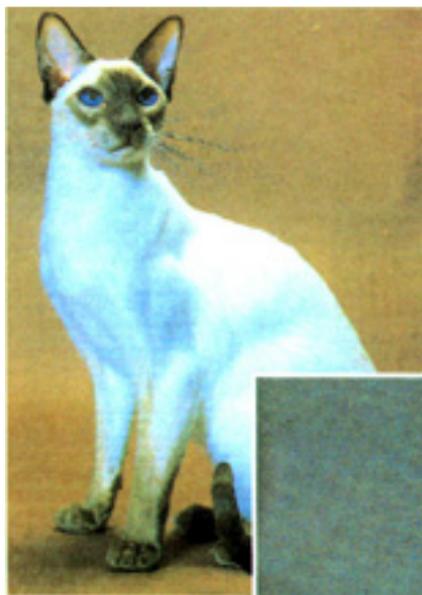
波斯猫(银栗鼠色)

波斯猫(深银灰色)

泰国猫(山猫色)

泰国猫(黑褐色)

泰国猫(巧克力色)



泰国猫(蓝山猫色)

泰国猫(青色)

日本短尾猫(蓝眼白色)

日本短尾猫(长毛  
型,玳瑁色与白色)

苏格兰塌耳猫  
(典型银灰斑)

苏格兰塌耳猫  
(典型玉石斑)

长毛型苏格兰  
塌耳猫(典型红  
白斑)



长毛型苏格兰塌耳  
猫(典型银灰白斑)

东方短毛猫(蓝色波纹)

俄国蓝猫

哈瓦那棕猫  
(巧克力色)

孟买猫(黑色)

埃及猫(青铜色)



雷克斯康瓦尔  
王猫(黑白花)

雷克斯康瓦尔  
王猫(红色)

雷克斯德文王猫  
(棕色青色斑纹)

缅甸猫

缅甸猫(黑貂色)

安哥拉猫

缅甸猫(青色)

安哥拉猫(红色  
鳞状斑纹)

巴曼猫(海豹色)

巴曼猫(红色尖头)

巴厘猫(山猫色)

巴厘猫(蓝山猫色)

巴厘猫(蓝色)

缅因猫(纯蓝色)

缅因猫(纯白色)

缅因猫(红色  
经典斑猫)

喜马拉雅猫(海豹色)

喜马拉雅猫(红色)

# 养猫驯猫与猫病防治

朱维正 杨振国 编著

## 内 容 提 要

本书由中国人民解放军军需大学朱维正教授等编著。编著者在《家庭养猫》一书的基础上进行了全面修订,并增加了许多新内容。全书包括概述,猫的品种,猫的生理特点与生物学特性,猫的选择,猫的饲料与营养,猫的饲养管理,猫的调教与训练,猫的繁育,关于猫的趣闻逸事,猫病诊疗技术,常见猫病防治等 11 章,是《养狗驯狗与狗病防治》的姊妹篇。内容丰富,图文并茂,科学实用,并富有知识性和趣味性,是家庭养猫爱好者的指导性读物,宠物饲养者的必备参考书。

# 目 录

第一章 概述 .....	(1)
一、养猫的历史及现状 .....	(1)
二、猫在人类生活中的作用 .....	(6)
(一)养猫捕鼠 .....	(6)
(二)观赏及伴侣动物 .....	(7)
(三)猫的经济价值 .....	(7)
(四)用于科学研究 .....	(8)
第二章 猫的品种 .....	(9)
一、猫品种概况 .....	(9)
二、猫品种的培育趋势 .....	(10)
三、国内主要的猫品种 .....	(11)
(一)云猫 .....	(11)
(二)山东狮子猫 .....	(12)
(三)狸花猫 .....	(12)
(四)四川简州猫 .....	(12)
四、国外著名的猫品种 .....	(12)
(一)波斯猫 .....	(12)
(二)泰国猫 .....	(15)
(三)缅甸猫 .....	(17)
(四)安哥拉猫 .....	(18)
(五)巴曼猫 .....	(18)
(六)巴厘猫 .....	(19)

(七) 缅因猫 .....	(20)
(八) 喜马拉雅猫 .....	(20)
(九) 日本短尾猫 .....	(21)
(十) 苏格兰塌耳猫 .....	(22)
(十一) 俄国蓝猫 .....	(23)
(十二) 东方短毛猫 .....	(24)
(十三) 孟买猫 .....	(25)
(十四) 埃及猫 .....	(25)
(十五) 哈瓦那棕猫 .....	(26)
(十六) 雷克斯猫 .....	(27)
第三章 猫的生理特点与生物学特性 .....	(29)
一、猫的外貌特征 .....	(29)
二、猫的解剖结构与生理功能 .....	(30)
(一) 运动系统 .....	(30)
(二) 消化系统 .....	(33)
(三) 呼吸系统 .....	(36)
(四) 循环系统 .....	(37)
(五) 泌尿系统 .....	(38)
(六) 生殖系统 .....	(38)
三、猫的行为特征及生物学特性 .....	(39)
(一) 猫的感觉机能非常灵敏 .....	(39)
(二) 猫聪明伶俐, 感情丰富 .....	(42)
(三) 猫的语言 .....	(44)
(四) 猫爱清洁 .....	(47)
(五) 猫生性孤僻, 有很强的独立性和嫉妒心 .....	(48)
(六) 猫的睡眠和夜游性 .....	(49)
(七) 捕猎行为 .....	(50)

四、猫的行为特征和生物学特性形成的原因 .....	(52)
(一)野生祖先生活方式的遗传影响 .....	(52)
(二)猫的驯化史较短 .....	(52)
第四章 猫的选择 .....	(54)
一、养猫首先要会选猫 .....	(54)
(一)选什么样的品种好 .....	(54)
(二)选择纯种猫还是杂种猫 .....	(55)
(三)选养公猫好还是母猫好 .....	(56)
(四)要小猫还是大猫 .....	(58)
(五)买一只猫还是两只猫 .....	(59)
(六)怎样买猫 .....	(59)
(七)怎样挑选猫 .....	(59)
二、养猫前需做哪些准备工作 .....	(61)
(一)猫窝 .....	(61)
(二)食具及饮水盆 .....	(62)
(三)便盆 .....	(62)
(四)猫玩具 .....	(63)
(五)旅行箱 .....	(64)
三、怎样把猫运回家 .....	(65)
第五章 猫的饲料与营养 .....	(67)
一、猫需要哪些营养物质 .....	(67)
(一)蛋白质 .....	(68)
(二)脂肪 .....	(69)
(三)碳水化合物 .....	(69)
(四)维生素 .....	(70)
(五)矿物质 .....	(70)
(六)水 .....	(71)

---

二、猫饲料的种类及营养价值 .....	(72)
(一)动物性饲料 .....	(72)
(二)植物性饲料 .....	(73)
(三)矿物质饲料 .....	(74)
三、猫饲料的加工处理 .....	(74)
四、猫日粮的配制 .....	(76)
(一)干燥型饲料 .....	(78)
(二)半湿型饲料 .....	(78)
(三)罐头型饲料 .....	(78)
五、猫的饲喂方法 .....	(79)
(一)要定时定量 .....	(79)
(二)饲料量和饲喂方法 .....	(79)
六、喂猫时应注意的几个问题 .....	(80)
(一)喂猫的用具要固定 .....	(80)
(二)喂猫的地方要固定 .....	(81)
(三)纠正猫吃食的不良习惯 .....	(81)
(四)掌握好猫食温度 .....	(81)
(五)保证充足清洁的饮水 .....	(81)
(六)注意观察猫的食欲 .....	(81)
第六章 猫的饲养管理 .....	(83)
一、哺乳仔猫的饲养管理 .....	(83)
(一)哺乳仔猫的特点 .....	(83)
(二)哺乳仔猫的饲养管理 .....	(84)
二、断奶后幼猫的饲养管理 .....	(88)
(一)10~12 周龄幼猫的饲养管理 .....	(88)
(二)3 个月龄以上幼猫的饲养管理 .....	(89)
三、成年猫的饲养管理 .....	(90)

---

(一)成年猫的饲养 .....	(90)
(二)成年猫的管理 .....	(91)
四、妊娠猫的饲养管理 .....	(103)
(一)妊娠猫的饲养 .....	(103)
(二)妊娠猫的管理 .....	(104)
五、老龄猫的饲养管理 .....	(105)
六、病猫的饲养管理 .....	(106)
七、不同季节猫的饲养管理 .....	(107)
(一)春季 .....	(108)
(二)夏季 .....	(108)
(三)秋季 .....	(109)
(四)冬季 .....	(109)
八、群养猫的饲养管理 .....	(110)
(一)群养猫的日常饲养管理 .....	(111)
(二)群养猫猫舍、猫笼和运动场的建设 .....	(111)
(三)群养猫所需的其他设备 .....	(113)
九、家中猫臭味的消除法 .....	(113)
(一)训练猫在固定地点大小便 .....	(113)
(二)经常梳理被毛 .....	(114)
(三)定时给猫洗澡、洗口腔 .....	(114)
(四)经常清除耳垢 .....	(114)
(五)保持室内清洁卫生 .....	(114)
(六)注意食具用具清洁消毒 .....	(115)
第七章 猫的调教与训练 .....	(116)
一、猫接受训练的生理基础 .....	(116)
(一)神经反射活动 .....	(116)
(二)反射的类型 .....	(117)

---

二、训练中采用的刺激方法 .....	(119)
(一)非条件刺激 .....	(119)
(二)条件刺激 .....	(119)
三、训练的基本方式 .....	(120)
(一)强迫 .....	(120)
(二)诱导 .....	(120)
(三)奖励 .....	(120)
(四)惩罚 .....	(121)
四、训练时应注意的几个问题 .....	(121)
(一)训练的年龄 .....	(121)
(二)掌握好训练的时机 .....	(121)
(三)各种刺激的有机结合 .....	(121)
(四)态度要和蔼、耐心 .....	(122)
(五)要循序渐进,不能操之过急 .....	(122)
(六)训练的环境要安静 .....	(122)
(七)训练中要奖罚分明 .....	(122)
五、训练和调教的实施 .....	(123)
(一)纠正猫的不正常行为 .....	(123)
(二)技巧动作的训练 .....	(130)
第八章 猫的繁育 .....	(134)
一、猫的生殖器官 .....	(134)
(一)公猫 .....	(134)
(二)母猫 .....	(135)
二、性成熟与发情 .....	(135)
(一)性成熟 .....	(135)
(二)发情表现 .....	(137)
(三)发情期的饲养管理 .....	(139)

---

三、交配与妊娠 .....	(140)
(一)种公猫的选择 .....	(140)
(二)交配 .....	(141)
(三)猫怀孕的表现 .....	(142)
(四)妊娠期间的饲养管理 .....	(143)
四、分娩与助产 .....	(144)
(一)产前准备 .....	(144)
(二)临产预兆 .....	(145)
(三)分娩过程 .....	(146)
(四)助产 .....	(147)
五、产后护理 .....	(149)
六、断奶 .....	(150)
第九章 关于猫的趣闻逸事 .....	(151)
一、我国第一部有关猫的专著 .....	(151)
二、为什么十二生肖中没有猫 .....	(152)
三、猫有许多奇特的本领 .....	(153)
(一)猫从高处落下常平安无事 .....	(153)
(二)猫的弹跳力超群 .....	(154)
(三)猫会预报天气 .....	(154)
(四)猫有归家本领 .....	(155)
(五)猫的脚掌柔软有弹性 .....	(155)
(六)猫的胡须像“雷达” .....	(155)
(七)猫尾巴具有重要功能 .....	(156)
四、《吉尼斯世界大全》中记载的猫之最 .....	(157)
五、各国对猫的不同叫法 .....	(158)
六、关于猫打呼噜 .....	(159)
七、猫展活动简介 .....	(159)

(一) 参展猫的条件 .....	(160)
(二) 猫展的级别 .....	(160)
(三) 如何评判 .....	(160)
(四) 不合格猫 .....	(161)
(五) 参加猫展活动必备的条件 .....	(161)
八、携带猫进出境须知 .....	(162)
(一) 携带猫出境必办的手续 .....	(162)
(二) 进入中国境内的猫应办的手续 .....	(162)
第十章 猫病诊疗技术 .....	(164)
一、诊断技术 .....	(164)
(一) 视诊 .....	(165)
(二) 触诊 .....	(171)
(三) 叩诊 .....	(172)
(四) 听诊 .....	(172)
二、治疗技术 .....	(173)
(一) 猫的保定方法 .....	(173)
(二) 经口投药法 .....	(174)
(三) 胃管投药法 .....	(175)
(四) 注射法 .....	(176)
(五) 灌肠法 .....	(179)
(六) 洗胃法 .....	(179)
第十一章 常见猫病防治 .....	(181)
一、常见传染病 .....	(181)
猫泛白细胞减少症(猫瘟热) .....	(181)
猫病毒性鼻气管炎 .....	(184)
猫传染性腹膜炎 .....	(185)
猫白血病 .....	(187)

---

狂犬病 .....	(188)
流行性感冒 .....	(190)
猫肠冠状病毒感染 .....	(191)
轮状病毒感染 .....	(192)
猫杯状病毒感染 .....	(193)
伪狂犬病 .....	(195)
沙门氏菌病 .....	(196)
大肠杆菌病 .....	(198)
肉毒梭菌中毒症 .....	(200)
葡萄球菌病 .....	(202)
链球菌病 .....	(203)
破伤风 .....	(203)
结核 .....	(206)
钩端螺旋体病 .....	(207)
诺卡氏菌病 .....	(209)
巴通氏小体病 .....	(210)
猫衣原体病 .....	(211)
皮肤真菌病 .....	(213)
念珠菌病 .....	(214)
组织胞浆菌病 .....	(215)
二、常见寄生虫病 .....	(216)
蛔虫病 .....	(216)
绦虫病 .....	(218)
钩虫病 .....	(219)
弓形虫病 .....	(220)
疥螨病 .....	(222)
虱病 .....	(224)

---

猫蚤 .....	(225)
三、常见普通病 .....	(227)
感冒 .....	(227)
支气管炎 .....	(228)
肺炎 .....	(229)
口炎 .....	(230)
咽炎 .....	(231)
胃肠炎 .....	(232)
胃毛球阻塞 .....	(234)
便秘 .....	(235)
腹泻 .....	(236)
呕吐 .....	(237)
维生素 A 缺乏症 .....	(238)
维生素 D 缺乏症 .....	(238)
维生素 E 缺乏症 .....	(239)
B 族维生素缺乏症 .....	(239)
肥胖症 .....	(240)
贫血 .....	(241)
肾炎 .....	(242)
尿道炎 .....	(244)
敌鼠钠中毒 .....	(245)
创伤 .....	(245)
烧伤 .....	(247)
湿疹 .....	(249)
结膜炎 .....	(250)
外耳炎 .....	(251)
中耳炎与内耳炎 .....	(251)

---

子宫内膜炎 .....	(252)
流产 .....	(253)
难产 .....	(254)
公猫不育症 .....	(255)
母猫不孕症 .....	(256)
乳腺炎 .....	(256)
附录一 猫去势术 .....	(258)
附录二 猫正常生理指标 .....	(262)
附录三 常用消毒药 .....	(263)

## 第一章 概 述

猫的天资聪颖,善察人意,体态俊秀,毛色艳丽,活泼可爱。自古以来,猫一直是人们钟爱的家养伴侣动物之一。

有人认为养猫只是为了捕鼠,其实这只说对了一部分。在社会生产日益发展的今天,人们于紧张的劳动、工作之余,养养猫,既可调节情绪,也是陶冶性情的好办法。家中养几只猫,训练您的宠猫做一些有趣的小游戏,给猫洗个澡,给您的独生子女宝贝找个活泼可爱的小伙伴,或陪伴老人度过寂静的退休生活,确实也是一种有益享受。

### 一、养猫的历史及现状

家猫是由野猫经过人类长期饲养和驯化后演变而来的。人们从什么时候开始驯化野猫,目前还说不清楚。据有关文献记载,最早开始养猫的是尼罗河上游的古埃及人,自公元前3100年开始,埃及人通过掠夺努比亚的奴隶带来了捕鼠技能高超的黑爪猫,到公元前1500年,养猫已十分盛行。古埃及人很早就开始在尼罗河谷地种植农作物,储备粮食,但鼠害严重,后来由于饲养了捕鼠技能高超的黑爪猫,大大减轻了鼠害。从此以后,猫开始接近人类,并逐渐成为人类的伙伴。

因为猫行动小心、诡秘,眼珠的形状随光线的强弱而变

化,夜间也能明视物体,所以,古埃及人把猫视为至高无上的“神”,视为圣物,对它和猫头女神——家庭母亲和孩子的保护神同等崇敬,并尊奉为月亮女神巴斯特的化身。古埃及人对猫倍加爱护,专门成立了一系列保护猫的机构,对杀猫者处以极刑,严禁将猫运出埃及。因此,尽管古埃及人驯养猫的历史很长,但其邻近地区却从未听说,也未见过“猫”这种动物。后来,与埃及隔海相望的希腊鼠害成灾,苦于应付。希腊国王听说埃及有这种奇怪的动物,就不惜重金求购,但遭到拒绝,又派人前往偷运,也以失败而告终,以致在以后较长的一段时期竟没有一只猫被运出埃及。直到十字军东征埃及后,猫才被扩散到欧洲各国。后来的埃及国王也把猫作为一种珍贵的礼物,赠送给友好的国家。在罗马帝国时代,猫已被作为商品而自由买卖。在土耳其,还建有“猫宫”,专门收容那些无家可归的“流浪猫”。宫内食物丰盛,条件优越,还有专人服侍,可见其爱猫的程度了。不但猫活着时备受宠爱,死后还要厚葬。在古埃及,猫死后,要举行隆重的哀悼仪式,并将猫尸制成木乃伊,还要添加香料和防腐剂,盛在用铜制的棺椁中下葬,墓前立碑,碑文上记述着主人对爱猫的无限哀思。这种习俗,在很多国家一直延续到 19 世纪。

猫的历史并不都是这样显赫的,它也有一段不幸的遭遇。在欧洲中世纪基督教盛行以后,人们认为被神化了的猫的性格,正是“妖魔的化身”,猫在黑暗中眼睛发光,走路没有声音,正像是当时人人都害怕的魔女的样子,而且把养猫的人也推断为魔女,随时会给人们带来灾难,于是国王下令,鼓励人们用各种方法来处死猫,以避除凶邪。各种宗教仪式甚至国王加

冕礼仪上,都要将大量的猫摔死或烧死,以示对妖魔的惩处。这种虐杀一直持续到 18 世纪。由于人们对猫的极端迫害,使欧洲的猫濒于灭绝的边缘,以致鼠害泛滥。欧洲发生了鼠疫大流行,导致 2500 万人丧生,这是大自然对人类破坏生态平衡行为的惩罚。

在东方,印度河流域是猫的最早驯化地区。我国养猫的时间较晚一些,大约是从公元前 11 世纪开始的,在西周时期就有关于猫的记载。春秋战国时期的《礼记》、《吕氏春秋》等都有养猫捕鼠的描述,说明当时养猫用于捕鼠已非常普遍。

猫的本性能捕鼠,所以我们的祖先对猫的认识首先是从这一点开始的。古人对“猫”字的含义就有过精辟的解释。“猫”字的右侧为什么是个“苗”字呢?宋人陆佃的解释为:“鼠善害苗,而猫能捕鼠,去苗之害,故猫字从苗(《埤雅·释兽》)”。依陆佃之说,猫的名字就是从能捕鼠、去苗之害而来的。为了保护地里的“苗”,保证丰收,猫就受到了前所未有的重视。在周代,由于猫能保护禾苗不受田鼠的破坏而享有崇高的地位,人们把迎猫列为“腊祭”的主要内容。

中国出现“猫”的文字始于隋唐,并认为今天的家猫来源于印度的沙漠猫。汉明帝时,随中印佛教频繁的交往,印度猫开始进入中国。也有人认为中国的家猫来源于野山猫,历史文献中有很多关于“狸”的叙述,当时只知有狸,不知有猫。在长期的养猫实践中,前人还总结出善捕鼠的猫的特征,如“身似狸,面似虎,柔毛利齿,口旁有刚须数茎,尾长腰短,目如金铃,上腭多棱者为良”。这种狸即是一种体大性猛野山猫。《韩非子·扬权》载有“使鸡司夜,令狸执鼠,皆用其能”。《吕氏春

秋》中有“狸处堂而众鼠散”之说。南宋诗人陆游在其诗稿中也多次提到“狸奴”(即猫)。

猫除用来捕鼠之外,还作为一种玩赏动物为达官贵族、文人墨客们所垂青。女皇武则天就是个猫迷,她专门派人从各地收集了种类繁多、色彩艳丽的猫,养在宫中。在一些吉庆场合,让猫和其他动物一起玩耍嬉戏,供群臣百官欣赏取乐。唐代《簪花仕女图》里就绘有武后斗猫取乐的场面。明代可谓养猫的鼎盛时期,下至平民布衣,上到贵人天子,都爱猫成癖,在皇宫内养有成群的猫,而且皇上还给猫起了些别致的名字,如“铁衣将军”、“丹霞子”等,有的还给加官晋爵,领取俸禄。传说皇帝非常喜爱的一只猫死了,皇帝很痛心,命以金棺厚葬,撰写祭文,荐度超生,这可愁坏了百官,最后有一个叫袁炜的学士,灵机一动,以“化狮成龙”之句,解了难题,皇帝阅后大喜,袁炜因此而升官。

中国古代人喜欢猫,所以猫有很多异名,清乾隆年间,四川有一位知县名叫李元,他曾著书列举出猫的异名,如:蒙贵、乌圆、家狸、狸奴、鼠将、江老、仙哥、雪姑、衔蝉奴、昆仑妲己等。

此外,有关猫的专著、故事、戏曲、绘画等不断出现,在中国悠久的历史长河中,汇入了猫文化这股活跃的小流,猫的历史相伴着人类在不断充实和续写着。

养猫在全世界非常盛行,在一些发达国家里,很多中老年人喜爱养猫,因为猫活泼可爱,便于饲养,又很懂感情,所以猫是最受欢迎的观赏及伴侣动物。曾有人在给死去的爱猫碑文上写着“在悲惨的生活中,是你给了我欢乐和温存”。目前全世

界猫的数量约有几十亿只。随着猫的数量和养猫者的增加,促进了养猫业的迅速发展。在欧美国家成立了许多养猫协会,比较有名的有:英国的“猫迷管理委员会”(GCCF),美国的“养猫者协会”(CFA)、“加拿大猫协会”(CCA)等。在各协会下还没有地区性的协会,它们负责猫品种的鉴定、注册工作。任何一个新品种的问世,必须得到协会的承认,方能被公认。协会还负责猫的交流及展览,定期举行新品种展示及猫的“选美”活动。在美国的麦迪逊广场,每年都要举办一次“国际猫展日”,届时全世界最名贵品种的猫将汇集一起,各展英姿,决一“雌雄”。有的猫华丽富贵,高傲不可一世;有的猫外貌丑陋,形状奇特。不但比猫的外观,还举行猫叫比赛、猫运动会等。一旦某只猫名列榜首,则身价倍增。如1967年,一位英国人养的一只铜眼波斯公猫,叫做“柯衣伦·马科思”,获得了国际冠军称号,一位美国养猫商愿出5880美元的高价购买,但遭到了主人的拒绝。目前国外养猫者有两种倾向,一是以养纯种猫为高尚,而杂种猫哪怕是很漂亮也不大受欢迎。二是养一些形态特别的猫,物以稀为贵,形态越怪越好。在西方,对猫的服务工作也很出色,有专门的“宠物商店”出售猫食品、养猫用具、玩具等。有生产猫食品的工厂,美国每年生产销售猫食品的收入就有40多亿美元。法国有800万只猫,每只猫平均每年食品开销为600法郎。此外,猫的服装、美容、洗浴、医疗以及关于猫的报纸、猫的旅馆等服务业也应运而生。

我国养猫的历史虽然很久,但在民间,长期以来养猫主要是为了捕鼠,兼做玩赏动物。尽管猫的数量并不少,但是比较名贵的品种尤其是纯种猫很少,更谈不上科学的饲养管理。近

年来,随着人民生活水平及文化修养的不断提高,我国养猫爱好者逐渐增加,有些地方还出现了养猫场、养猫专业户和猫交易市场。相信在不久的将来,我国各地也会陆续成立自己的养猫协会,以促进养猫业的发展。

## 二、猫在人类生活中的作用

### (一)养猫捕鼠

捕鼠是猫的天性,决定了猫在人类生活中的重要地位。虽然鼠的天敌很多,如猫头鹰、貂、鼬等,但它们只能对付野外的鼠。对于城市或居室里的老鼠,则只有猫才能对付。用猫捕鼠是一种经济、安全、有效的办法。猎捕鼠不仅可以节约粮食,并且避免了老鼠可能给人类带来的传染病。

狩猎是猫的本能。猫的狩猎方法是待伏型短时速战,不像狗那样拼命追逐猎物,猫不允许猎物有喘息时间,而是一发必中。猫狩猎时,充分发挥其智慧,当它发现猎物后,会悄悄地、不出一声地从背后贴近,把腹部紧挨地面,以使身体缩低,后腿像弹簧那样用力猛蹬,对准猎物猛扑,猎物绝对逃脱不了。牙与爪是猫的武器,胡须与齿根的感觉感受器,能敏捷地察知猎物的要害部位,猫捕捉到猎物后,不立即吃掉,而是对猎物进行翻转、戏弄,直到猎物被“折磨死”才吃。这是猫为满足狩猎本能的无意识行为,是猫的一种习性,而不应该归结为猫的残酷。

## (二)观赏及伴侣动物

有人认为猫与主人的感情不如犬稳定,其实这是对猫的一种误解。实际上猫是一种很懂感情的动物,很容易和主人建立起友谊,只要主人始终如一地以善相待,则友谊非常牢固,至死不渝。而且猫聪明好动,经过训练可以完成一些有趣的小把戏。所以,猫一直是很受欢迎的伴侣动物,尤其适合于老年人、小孩和妇女。它不但能为老人增添乐趣,延年益寿,使孩子聪明活泼,健康成长,还可为您解除病痛,消除烦恼。据报道,在美国冠心病患者中,未养猫者的死亡率比养猫者高4倍,从中可以看出猫在精神调节方面的重要作用。目前有些医院还准备用猫作为一种辅助治疗手段,帮助患有精神方面疾病的病人康复。

猫在艺术的殿堂里也占有一席之地,在公元前1400年古埃及的壁画中,就有猫参与狩猎的形象。现代电影、电视的发展,使猫的形象走进了千家万户,深受小朋友喜爱的动画片《黑猫警长》、《汤姆和小吉瑞》就是以猫作主角的,猫的威严雄姿,机灵的天性,深入每个小朋友的心灵,做个动物警察,是当之无愧的。猫的形象已经渗透到我们生活的每一个角落。

## (三)猫的经济价值

猫皮色彩华丽、柔软轻便,保温性能好,是很好的裘皮原料,可做成名贵的大衣、衣领、皮帽等,猫尾可制成高档的化妆眉笔和高精密仪器里面特殊的毛发制品。目前美、英、法等国对猫尾制品的需求量很大,被称作“软黄金”。猫身上许多部位

都是中药,在《本草纲目》里有详细的记载,如猫骨、猫肉、猫肝都可入药,能治多种疾病。猫肠衣可制成优质的手术缝合线。猫肉还是一种美味佳肴,在我国古代就有如何吃猫肉的记述,现在我国南方一些地方还有食猫肉的习惯,广东的“龙虎斗”就是用猫肉和蛇肉为主要原料精心制作的一道名菜。

#### (四)用于科学研究

19世纪末开始,猫作为实验动物用于医药学等方面的研究。在某些方面,猫具有其他实验动物难以取代的特殊作用。因为猫有较发达的神经系统、循环系统,并与人很相近,所以在进行这些系统的生理和药理实验时,猫常被选用。如生理学上各种反射活动的研究,药理学中用猫做药物对血压影响的实验、冠状窦血流测定等。

丹麦科学家芬森在无意中发现猫喜欢在阳光能照到的屋顶上晒太阳,只要阴影一靠近,猫就迅速换到有阳光的地方,继续晒太阳。芬森在猫晒太阳的启发下,不断进行试验研究,结果查明,光中的紫外线对人体的某些疾病具有良好的治疗作用。芬森因此而获得诺贝尔奖。

宇宙开发的初期(1963年),法国从撒哈拉沙漠的哈马鲁基地发射了带有狗、猴和猫的卫星,猫乘坐卫星到了约160公里的高空处,参与了宇航试验,试验结束后猫平安归来。在描写南极活动的电影《南极故事》中,有一只名叫“他哈西”的三色雄猫,也参与了南极探险活动。它在船内可以捕捉老鼠,对长途远航的船员是一种安慰。到了南极,猫和队员们一起在南极度过了冬天,为了解猫生活在南极的生理变化情况积累了科学数据。

## 第二章 猫 的 品 种

### 一、猫品种概况

虽然人类驯养猫的时间很长,但对猫品种的改良工作做得较少,猫的繁育及进化在很大程度上未受控制,猫的品种远没有其他畜禽类的品种多。目前分布在世界各地的猫与其祖先相比,在体重及体长方面几乎没有什么变化。据报道,现今世界上猫的品种大约有百余种。猫品种的分类方法主要有以下几种:一是根据生存环境,分为家猫和野猫。野猫是家猫的祖先,生活在山林、沟壑、沙漠等野外环境中。家猫是人们驯化饲养的猫,但家猫不同于其他家畜,它不过分地依赖于人类,仍然保留着独立生存的本能,一旦脱离人的饲养,会很快地野化。二是从品种培育的角度,分为纯种猫和杂种猫。所谓纯种猫是指人们接着某种目的精心培育而成的,一般要经过数年、几代才能成功。这种猫的遗传特性比较稳定,仔猫和父母猫各种特性非常相近,很少有什么突变。每只猫都有家谱——血统记录卡片,记载着猫的品种、性别、体态特征(如毛色、眼睛的颜色)、猫的祖先等,还规定必须是四代以上稳定遗传才行,严格控制繁殖程序,绝对禁止纯种猫和杂种猫求偶交配,以免品种退化。杂种猫是指那些未受人人为的控制,任其自然繁殖发展

的品种,其后代的遗传性很不稳定,就是在同一窝猫中,也可能有几种不同的毛色,但杂种猫也并不是杂乱无章的,受地理等因素的制约,在一定的范围内,经过若干年的自然选择,也可能形成具有一定特性的品种。三是根据毛的长短,分为长毛猫和短毛猫。世界上短毛猫品种较多,但长毛猫很受欢迎。

猫的品种名称大多取自国名、地名或依据体态特征来命名,如安哥拉猫、日本猫、苏格兰塌耳猫等。我国人民常用毛色特征来给猫分类,如白猫、黑猫、狸花猫等。有的命名很有诗意,如“锦上添花”,是指全身为黑、黄、白、灰色,而在这些毛色中又分散有其他毛色花片;“龙凤恋”,指除头面是一种清晰的毛色外,其他部位则全是如花纹缠绕的毛色。

## 二、猫品种的培育趋势

现代遗传学技术的发展,使人们在改变动物品种特性方面的工作方便可行,通过一些小动物,如兔子、鼠等成功的范例,人们预测猫品种的培育改良工作前景是很光明的。专家们预言:今后猫品种的改良趋势主要有两个方面:一是改变猫被毛的质地,二是创造新的花色。

目前,在改造被毛质地和花色方面最成功的例子,是1966年在美国育成的一种叫做斯芬克斯的无毛猫。这种猫除了在耳朵、四肢、尾巴上有稀疏的短毛之外,其他部位无毛而皮肤裸露。这种猫虽然相貌丑陋、囿于温室,但却很受欢迎,并且在国际猫展会上名列榜首。对于长毛猫,人们常给它留上长的、色彩艳丽的“刘海”。另外,人们早就期望给猫披上一层绸

缎般的被毛。这种毛不但光滑、柔软,而且将闪闪发光,白色毛将变得如同白金一样锃亮,奶油色毛将变得如同黄金一样晶莹闪亮,产生一种梦幻般的效果。被毛颜色虽已绚丽多彩,但进一步发展还是大有可为的,人们除了培育彩色毛之外,主要侧重点将是毛色的搭配,人为地让猫的不同部位呈现不同的颜色。有人绘制了一张理想中的色彩分配图,其头面部、背部、四肢外侧和尾的上部呈现一种颜色,而下颌部、腹部、尾的下端、四肢内侧呈现另一种颜色,眼睛为粉红色。这种毛色在兔子中已成功地得到了体现。可以想象,经过育种学家和遗传学家的不断努力,一定会有更加奇特、更加漂亮的猫品种问世。

### 三、国内主要的猫品种

到目前为止,我国尚没有对猫的品种进行科学的鉴定和命名工作。因此,国内猫品种的资料很少,也比较杂乱。我国绝大部分的猫都属短毛品种。在城市里,也有人饲喂波斯猫等长毛品种,但多为不同程度的混血种,且数量较少。这里只举几例,供读者参考。

#### (一)云 猫

云猫因身上的毛色似天上的云彩而得名,它喜食椰子树汁和棕榈树汁,又称为椰子猫、棕榈猫。

云猫的毛色呈棕黄色或黑灰色,头部为黑色,眼睛的下方及侧面有白斑,身体两侧为黑色花斑,背部有数条黑色纵纹,四肢及尾为黑褐色,外观很漂亮,是一种珍贵的观赏猫。

它的繁殖期不固定,1年2窝,每窝2~4仔。此猫仅分布在我国南方。

## (二)山东狮子猫

山东狮子猫因颈部毛长,形如狮子而得名。毛色为白色或黄色,也有黑白相间者,尾部粗大,身体健壮,抗病力强,特别耐寒,善捕鼠,但繁殖率低,每年1窝,产2~3仔。主要分布于山东省。

## (三)狸花猫

狸花猫颈、腹下毛色为灰白色,身体其他各部分为黑、灰色相间的条纹,形如虎皮,毛短而光亮滑润。捕鼠能力强,产仔率高,怕寒冷,抗病力弱,与主人的关系不太密切,不守家。各地均可看到,以陕西、河南等地为多。

## (四)四川简州猫

体型高大强壮,动作十分敏捷,是个狩猎能手,在广大农村饲养量较大,主要用于捕鼠。

# 四、国外著名的猫品种

## (一)波斯猫(Persian)

关于波斯猫的起源,各国学者的说法不一,但比较肯定的是,在波斯猫培育和发展过程中,曾先后引入过土耳其、安哥

拉猫的血统,因而起源于土耳其的可能性比较大。波斯猫历史悠久,但目前仍认为它是一个现代品种。波斯猫可谓猫中贵族,深受人们的青睐。在许多人的意念中,波斯猫成了纯种猫的代名词,在各地的养猫者中,为有一只波斯猫而自豪。

18世纪,一个探险家在土耳其发现了欧洲从未见过的波斯猫,其被毛致密,长毛绒绒,体型优美,令人爱不释手,随后他就将波斯猫带回了意大利。意大利爱好者视波斯猫为珍贵宠物,概不外传,然而在19世纪还是传到了法国和英国。在法国和英国,通过继续与安哥拉猫杂交改良,形成了具有丝样被毛的新品系,并使波斯猫的被毛颜色更加多样化。在欧洲,把波斯猫称为长毛猫,并将不同毛色的波斯猫看作是具有不同遗传特征的独立品种;而在北美,则将不同毛色的波斯猫都看作一个品种。

目前世界各国的波斯猫爱好者都对波斯猫给以很高的评价,甚至有人声称喜欢波斯猫的一切。长长的被毛,摸起来令人爱不释手;优美的步态,看起来令人赏心悦目;富有启发性的高傲表情,令人肃然起敬;高贵的整体美,更是让人赞不绝口。

波斯猫的被毛丰厚,有弹性,但却能松散地附着在躯体上。颈肩部的被毛更致密,形成狮子样的鬃毛,因而外观像一头小狮子。耳朵内外都长满了毛,腿部和尾巴的毛发育良好,趾间也有毛。

波斯猫的毛色很多,大体上可分为三大类。一是单色。如黑色、白色、蓝色、奶油色(米色)、浅红色(黄褐色)。这些单色猫,多数具有橘黄色的眼睛。二是多色。即毛色在一种以上。

眼的颜色和被毛的颜色也不同。如栗鼠色,在白色的背景上,背、头和尾部有黑色斑点;烟色,即白色的被毛带有黑色的毛尖;黑黄色(龟壳色)及黑黄白色等。三是杂色。被毛呈不同颜色和图案,如从灰到棕色,从蓝到橘黄色,有的像老虎斑样外观或呈大理石样花纹。

值得一提的是,在白色波斯猫中,有蓝眼和橘黄眼两种。在白色蓝眼波斯猫中,有许多刚出生的小猫就听不到声音,自然界给予其超群的灵敏和能力,补偿了这一耳聋的缺陷。这种猫安静、热情,特别爱清洁。而由青灰色与奶油色波斯猫杂交而成的白色橘黄眼猫,身矮、腿短、头圆,眼睛橘黄色或铜黄色,被毛纯白,这种波斯猫的听力正常。这说明耳聋与蓝眼有遗传相关性。有的白色波斯猫两眼的颜色不同,一只为蓝色,另一只为橘黄色,俗称鸳鸯眼。

除此之外,还有青灰色、红色、斑色等多种。

波斯猫的体型,按品种标准其体长为40~50厘米,毛长为25~30厘米,肩高30厘米,而且必须具有粗壮的骨骼和魁梧的体躯。从品种鉴定来说,体型特征比被毛更为重要。典型的波斯猫应是腿短,爪大,四肢肌肉发达,头圆而宽大,没有棱角,两颊丰满,颈部粗壮,耳小且被一簇被毛分开,上下颌粗大,鼻短呈鞍形,眼大而圆,炯炯有神,富有表现力。

波斯猫温文尔雅,反应灵敏,善解人意,少动好静,给人一种华丽、高贵的感觉。叫声尖细优美,容易适应新环境。每窝产仔2~3只,仔猫刚出生时毛短,6周龄后长毛才开始长出,经两次换毛后,就可长成长毛。由于毛长而密,夏季不喜欢被人抱在怀里,而喜欢独自躺卧在地板上。

波斯猫为长毛猫,易吞食脱落的被毛,而引起胃肠道和呼吸道疾病。因此,应每日用中性较软的鬃刷梳理其丰厚的被毛。尾毛也应每日梳刷,以防猫蚤的侵害。为保持被毛的光洁、漂亮,应定期用香波洗浴。幼猫7月龄开始生长长毛,此时就应开始刷洗。

波斯猫如尾巴与躯体的毛色不一致,两耳间距不够宽等,则不合乎其品种标准。

## (二) 泰国猫(Siamese)

泰国猫又名暹罗猫,起源于泰国,是目前西方最为流行的一个短毛品种猫。从古代印刷品中显示的暹罗猫,具有丛林野猫的条状外观,故有人推测它起源于丛林,有着悠久的历史。此猫19世纪传入英国,1884年暹罗国王送给英国驻曼谷总领事欧文两只暹罗猫,欧文将其带回伦敦,同年,暹罗猫便出现于水晶宫中。1890年,暹罗国王又将数只暹罗猫送给美国友人。据当时记载,那时的暹罗猫身体结实,头稍圆,没有现代泰国猫的优美体型,但仍不乏东方猫特有的魅力。

20世纪20年代,为满足世界各地养猫爱好者的需求,饲养者通过近交繁殖了大量后代,但由于过度的近交,使其后代极其虚弱,一度濒于绝种。后来,育种工作者做了大量品种选育工作,从而培育出了今天泰国猫令人叫绝的优美体型,成为短毛猫家族中的贵族品种。

泰国猫身体修长,体型适中,肌肉结实、紧凑,后肢细长,其长度稍长于前肢。脸形尖而呈“V”字形,颈部细长,两眼如杏仁状,眼睛呈深蓝色和浅绿色,耳大直立,鼻梁高直,两耳末

端与嘴端呈三角形。从侧面看,脑门到鼻子是平的。头部轮廓清晰。被毛短细,富有光泽,且紧贴皮肤,看起来非常顺滑。一般来说,亚洲纯种猫的尾巴较短,但泰国猫的尾巴长而细,其长度等于伸展的后肢长度。泰国猫毛色的显著特征是:在白色的背景下,配以颜色较深的面部、耳、四肢和尾巴。在欧美称这些深色区为“色点”。脸部色点与眼相连,覆盖整个面部,但不延至头顶。泰国猫有4种基本毛色:①海豹样色点。这是泰国猫早期也是最为广泛存在的颜色,即背部为米色或浅黄褐色,腹部为白色,面、耳、四肢和尾巴则呈海豹样的褐色。②青灰色点。即米色身体而脸部、耳部、四肢和尾部为蓝灰色。③巧克力色点。在象牙白的背景下,呈现奶油巧克力色点,色调温暖。④淡紫色点。即白色身体配以灰粉红色点,鼻为淡紫红色。

泰国猫性情刚烈好动,多愁善感,嫉妒、攻击性强,喜怒哀乐的变化迅速,常在几天内可发生根本性改变。这些成为区别于其他品种猫的基本特征。泰国猫的感情专一,常倾向于家中的某一个成员,而对其他人表现为漠不关心。由于其性情敏感,最好与性格慈善的主人为伴。饲养在屋内的泰国猫,因自由受约束而张牙舞爪,放纵不羁,常从一个家具上跳到另一个家具上。

泰国猫可以像狗一样系着系带,陪着主人外出长距离散步,能学会翻筋斗、叼回抛出的物品等技巧。母猫性成熟早,发育很快,5个月龄母猪就能发情。仔猪出生时的体重比其他品种要大,2~3天就能睁眼,3周龄就能离开产窝外出玩耍。被毛开始是浅色的近乎全白,随日龄的增长,逐渐发育成其特有的色点毛色。泰国猫的叫声很大,有时令人讨厌。

由于泰国猫具有很多特点,因此它常被用来与其他品种杂交培育新品种。

在日常管理中,应以中等硬度的刷子梳理,除去脱落的被毛和皮屑。在换毛季节,更应如此。

泰国猫鼻短,鼻腔易堵塞,下颌畸形,四肢弱,眼睛不蓝或过于斜视,体型过于粗壮或过瘦,尾端有钩,白足等,则不合乎其品种标准。

### (三) 缅甸猫(Burmese)

原产于缅甸,当时被寺院当作神而受到特别的崇拜。现在所有纯种缅甸猫的祖先,是一只叫做 WongMau 的雌猫。它是 1930 年被从仰光带到美国,与泰国猫杂交培育而成。缅甸猫在西方很流行,但英国和美国对缅甸猫的毛色和体型特征却有着不同的标准,美国认为只有棕色的为缅甸猫,其他颜色的称为马来亚猫,而英国对于颜色的要求则很宽。

缅甸猫身体强壮,肌肉结实。头圆略尖,两耳距离较宽,眼睛呈圆形或椭圆形,颜色有金黄色或黄绿色。被毛短而紧密、光滑,毛色有棕色、橙黄色、红色、巧克力色、蓝色等。

该猫聪明伶俐、好奇心强,喜出头露面,希望得到主人的奖励。缅甸猫勇敢,诙谐有趣,可连续蹦跳玩耍数小时而不感疲倦,是难得的观赏娱乐猫。缅甸猫早熟,母猫 7 个月龄就可以交配产仔,每窝平均产 5 仔。仔猫初生时毛色单一,且较淡,几个月龄后才有深色毛出现。

缅甸猫的寿命较长,一般为 16~18 岁,有的甚至更长。

缅甸猫喉下部有白斑,被毛有条斑,眼睛呈灰色或绿色,

缺少神采,尾巴弯曲,则不合乎该品种的标准。

#### (四)安哥拉猫(Turkish Angora)

安哥拉猫是最古老的品种之一,源于土耳其。16世纪传入欧洲,主要分布在法国和英国,是当时最受欢迎的长毛品种。到19世纪中叶,由于波斯猫的出现,安哥拉猫的地位逐渐降低。目前,安哥拉猫主要分布在土耳其,其他地方数量已很少。

安哥拉猫身材修长,背部起伏较大,四肢高而细,头长而尖,耳大。全身被有细丝般的长毛,有红色、褐色、黑色和白色之分,一般认为白色为正宗的安哥拉纯种猫。安哥拉猫的动作相当敏捷,独立性强,不喜欢被人捉抱。母猫的繁殖能力较强,平均每窝产4仔。仔猫发育很快,生后睁眼的时间也较早,幼猫喜欢嬉闹玩耍。夏季换毛时,除尾巴外全身长毛几乎全脱净,变得和短毛猫差不多,但长毛能很快长出。由于长毛下没有绒毛,所以安哥拉猫容易洗刷。一般猫是不喜欢水的,但安哥拉猫却喜欢在浴池里或小溪中游泳,这一点很逗人喜爱。

安哥拉猫被毛短,尾巴短,则不合乎其品种标准。

#### (五)巴曼猫(Birman)

巴曼猫是由法国于1925年培育而成。一般认为它的祖先来源于东南亚地区。二次大战后,此猫在法国非常受欢迎,20世纪60年代传入英、美等国。目前,养这种猫还不十分流行,但已深得人们的赞誉。

巴曼猫的毛色很有特点,全身被有银白色的长毛,面部、

耳朵、尾巴、四肢呈黑色(也有呈绿色、巧克力色和紫罗兰色的),但四肢末端却呈白色,故有人称之为“四蹄踏雪”。体型类似波斯猫,腿短、体长,鼻子、耳朵较大,眼睛为深绿色。该猫活泼可爱,不怕陌生人,有时对陌生人表现不友好,但对主人温顺,渴求主人的宠爱,喜与主人或小孩玩耍。巴曼猫生长较快,早熟,大约7个月龄就能发情交配。一般每窝产3~5仔。仔猫刚出生时,全身呈白色,几天之后,才开始出现深色毛。最近在美国已培育出短毛型的巴曼猫,叫“雪鞋猫”或“银边猫”,但尚未得到公认。

## (六)巴厘猫(Balinese)

20世纪50年代,美国纽约州的贝伦·史密斯夫人饲养的泰国猫后代中出现了几窝带有突变个体的仔猫,这些突变仔猫一改泰国猫的短毛,而生长着丝状长毛,这是新品种巴厘猫的雏形。后经一系列的选育、纯化、繁育成为巴厘猫。1963年在美国首次被承认,现为世界各地很受欢迎的猫品种之一。它是由泰国猫培育出来的一个品种,但与巴厘岛毫无关系。其很多特性和泰国猫相近,只是身覆长毛。

巴厘猫身段细长,动作优美,被称为猫“舞蹈家”。体毛的毛色为均匀的单色,有白色、蓝色、巧克力色和淡紫色,面、耳、尾、四肢呈深色的色点,但和巴曼猫不同的是四肢末端也呈黑色,毛长而直,贴附于皮上,显得非常光滑,长毛下没有绒毛。体毛毛色与色点的反差越明显越好。头长而尖,呈“V”字形轮廓,由下颌部起向耳顶端笔直敞开,构成三角形。眼睛呈深蓝色,尾长高举,像个桅杆。

巴厘猫很聪明,能完成一些技巧性很强的动作,喜欢跑跳,好爬高,如爬竹窗帘等。感情丰富,易与主人建立感情,尤其在得到主人宠爱后,对主人感情深厚,喜向主人撒娇,对主人的声音分辨力特强,在较远距离下即可分辨出主人的声音。繁殖期要比其他长毛品种猫早,一窝产 3~4 仔。此猫的叫声粗犷,尤其是发情期的鸣叫声使人厌烦。

巴厘猫如非蓝眼及内视,白化鼻,后肢弱,有内层绒毛,则不合乎其品种标准。

### (七) 缅因猫 (Maine Coon)

是北美最古老的自然品种猫,因产于美国的缅因州而得名。多数人认为缅因猫是由安哥拉猫和短毛猫杂交而来的。缅因猫身体高大,最重的可达 18 千克,一般的公猫重 7 千克,母猫重 5 千克。头宽厚,颈部中等长,耳大,四肢较高而粗壮,尾长。毛长而厚,以尾和腹部最长,肩部最短,颈部毛长而蓬松。毛色有红色、棕褐色和巧克力色,以棕褐色最为常见,有时可见条状或块状的斑点。眼睛有绿色、蓝色、金黄色。缅因猫身体强壮,抗病力强,特别耐寒,善捕鼠,许多人用它作看门猫,易和人相处,重感情。每窝产 2~3 仔,刚出生的仔猫并不大,而且发育较慢,大约 4 岁后,才完全发育成熟。

缅因猫如被毛欠丰,肌肉松弛,则不合乎其品种标准。

### (八) 喜马拉雅猫 (Himalayan)

在欧洲称之为色点长毛猫。喜马拉雅猫的名字来自喜马拉雅兔,因两者的毛色相似。该品种从 20 世纪 30 年代开始培

育,英国和美国几乎同时进行,直到 50 年代才得到公认。它是由泰国猫和波斯猫杂交而成的,集两者的优点于一身,它具有泰国猫的毛色、眼睛和聪明伶俐的性格,又有波斯猫的体型、长毛和反应灵敏的特点。头宽、耳小,尾和四肢短粗,鼻子平短。毛长而柔软,白色为其基本毛色,在耳、面、尾、四肢有深色素点,色点的颜色有海豹色、蓝色、巧克力色、红色和淡紫色。

喜马拉雅猫性情介于泰国猫和波斯猫之间,便于饲养,逗人喜爱,特别适合需要精神安慰的人饲养。母猫发情较早,8 个月龄就可交配产仔,但为了保证繁殖质量,一般要 1 岁以后才让其繁殖。公猫要 18 个月龄才可作种猫。每窝产 2~3 仔,仔猫刚出生时全身被有短的白毛,几天以后,色点开始出现,首先是耳朵,然后是鼻子、四肢和尾巴。

喜马拉雅猫如为三角头形,骨骼脆弱,内视眼,被毛花斑,都不大合乎其品种标准要求。

### (九)日本短尾猫(Japanese Bobtail)

该猫在日本已有数百年的历史,初为黑色,后来逐渐发展有白色和红色,如果仔猫生来就是黑、红、白三色,这便是幸运的象征,日文称之为“Mike”(意为三色毛)。该猫常出现在日本等国家的文艺作品和绘画中,三色幸运之猫高抬前爪,殷勤可爱,妩媚动人。

日本短尾猫是在日本土种猫的基础上,经过培育、改良而成。在第二次世界大战后,一位留驻日本的美国家爱猫女士,非常喜爱长着兔子一样短尾、性格温顺而绒毛柔软的日本三色猫,带回美国后,经过培育、改良而成为现在的日本短尾猫。

1970年,得到了美国最大的爱猫者协会的承认,并在多次展出中夺冠。以后该猫的声誉扶摇直上,喜爱者也随之日益剧增,现在世界各地均有饲养。

日本短尾猫以其三角头、高颧骨、大圆眼、吊眼梢、长鼻梁、大立耳,以及优美的体态,发达的肌肉,卷曲的短兔尾,流畅的身体曲线,感情丰富,聪明伶俐等特征,跻身于世界各名贵玩赏猫的行列中。

日本短尾猫属中型猫,身体较短,额宽,鼻宽而平直,眼睛呈金黄色和蓝色,眼大而圆,两外眼角稍向上挑,有点吊眼梢。被毛柔软顺畅,毛色漂亮,白色为其基本色型,其上嵌有黑色或红色斑点,如果这3种颜色集于一身,则是比较名贵的,也有的深色毛似老虎皮斑纹状排列。尾巴很像兔子尾巴,以5厘米长度为理想,若为伸展卷曲的尾巴,则以10~12厘米为宜。尾尖运动灵活,尾毛比身体其他部位的毛都要密。日本短尾猫性情温顺,活泼好动,叫声悦耳动听。

该猫如头圆而短,肌肉和骨骼粗重,不弯曲的长尾,则不合乎其品种标准。

### (十) 苏格兰塌耳猫(Scottish Fold)

两耳直立的猫,才能显示出其不可侵犯的雄风,而苏格兰塌耳猫却两耳低垂,不显威姿,但也别具特色。

苏格兰塌耳猫的历史很短,1961年,一位叫威廉的苏格兰牧民在他的地里发现有一只耷拉耳朵的小动物,以为是只小狗,仔细一看,原来是一只耷拉耳朵的小猫,这可是从来没有见过的,他认为非常有趣,就捉回家养起来,这就是苏格兰

塌耳猫的祖先。两年以后,这只猫产下两仔,其中一只是母猫,威廉给这只猫注了册,并和育种、遗传学家一起培育了这一奇特的品种。

苏格兰塌耳猫身材粗壮,两耳下垂,头呈方形,鼻小而扁,四肢粗壮,尾较短,尾尖钝圆,毛色有金黄色、黑色和浅蓝色等。性情温和,易与人或其他小动物相处。抗病力强,耐寒。每窝平均产 3~4 仔,但其后代并不一定都是塌耳的。仔猫出生时,两耳是直立的,这时欲鉴别其是不是塌耳猫,只能看其尾巴,短而粗的是塌耳猫。4 周龄以后,耳朵才向前垂下,随着年龄的增长,耳朵越垂越低。

苏格兰塌耳猫如尾巴短粗,尾毛缠结,小头直耳,则不合乎其品种标准。

### (十一) 俄国蓝猫(Russian Blue)

源于俄国的白海沿岸一带,1860 年由英国航海家带入西欧。20 世纪初传入北美。俄国蓝猫身材较长,头略尖,额角凹陷,耳大而长,尾巴长而尖,眼睛为浅绿色。毛短而密,光滑并富有光泽,全身浓密而柔软的厚绒毛,触之有天鹅绒般柔滑感觉,并闪动着一种银蓝色光泽,特别耐寒。叫声非常轻柔,即使在发情期也是这样,常使没有经验的人难以鉴别是否发情。一窝约产 4 仔,仔猫被毛上常可见到有深色的斑点,但第一次换毛后,就会消失。性格稳重,易与人相处。

俄国蓝猫如肥胖,头枕宽大,被毛有时出现白斑,则不合乎其品种标准。

## (十二) 东方短毛猫(Oriental Shorthair)

东方短毛猫实际上就是泰国猫中的一种单色猫。它具有泰国猫的体型特征,19世纪末引起西方养猫爱好者的兴趣,并开始用它和短毛猫杂交繁育,得到了一些单色的后代。1962年,三位英国遗传学家分别尝试培育蓝眼白毛品种,携手合作得到了白色泰国猫,这种猫继承了泰国猫的体型和短毛猫的毛色,被叫做“外国白”,同时产生的其他颜色类型如紫色的叫“外国紫”,统称“外国短毛猫”。而在美国,把各种颜色的猫全作为一个品种,叫做“东方短毛猫”。目前东方短毛猫已在世界许多国家占有重要位置。在美国已发展到26种不同的颜色。

东方短毛猫除眼睛和毛色外,性情与泰国猫很相似,身长中等,腿细,头部细长呈楔形,耳朵很大,眼如杏仁,锥形长尾,全身被浓密而有光泽的短毛。东方短毛猫和泰国猫之间,只有颜色基因的差别。东方短毛猫的毛色,凡猫常见的5种色系均有,但较常见的有:①单色——整个被毛颜色单纯一致,包括白色(蓝眼或黄眼)、青灰色、漆黑色(绿眼或黄眼)、栗色、红色、奶油色(粉红色鼻头和爪垫)、淡紫色等。②烟色——内层绒毛为白色,毛尖部颜色深。毛尖颜色包括漆黑色、青灰色、栗色、淡紫色和红色。在猫静卧时,只呈现毛尖的深颜色(黑烟色、灰烟色、栗烟色、淡紫烟色和红烟色等)。③斑色——除经典的斑纹外,还有点状斑纹和雨点状斑纹图案。斑纹颜色可分为黑斑色、青灰斑色、红斑色、银灰斑色及花布斑色。其他特征与泰国猫相同。

### (十三)孟买猫(Bombay)

孟买猫又称“小黑豹”。1958年在美国用缅甸猫和美国短毛猫杂交而成。因其外貌颇像印度孟买附近的黑豹,故名孟买猫。该猫具有独一无二的颜色——黑色,毛短而有光泽,肌肉强健,身材中等,但体重相对于身体大小来说,可算是“重量级”了。1976年曾被爱猫者协会选为冠军。这种性情温和、感情丰富、聪明伶俐的漂亮小猫,目前越来越受到人们的欢迎。

孟买猫体型中等,躯体细长,四肢敏捷,爪垫为黑色,头圆,脸颊丰满而浑圆,鼻长而略有凹陷,鼻镜黑色。耳中等大小,边缘钝圆,两耳直立,略前倾,两耳间距宽。圆眼,呈黄色或暗铜黄色。尾长度中等,笔直,基部粗,尾端稍尖细。被毛短密,有特殊光泽,毛质如丝绸般光滑,手感好。全身毛色都是漆黑单色,富有光泽。幼猫的毛色允许稍淡一些。

该猫恬静含蓄,机敏热情,叫声甜蜜。孟买猫如被毛弯曲有斑点,短尾,绿眼,鼻和爪垫不呈黑色,则不合其品种标准。

### (十四)埃及猫(Egyptian Mau)

埃及猫又称埃及神猫,它可能是世界上最早出现的家猫。公元前1400年,尼罗河畔古埃及寺庙里的壁画上,就画有一种带斑点的猫的形象。在古埃及,猫是神的化身,人们把猫当作神来崇拜。现代埃及猫的培育开始于1953年,由意大利某养猫爱好者育成,并进入欧美各国,从而诞生了现代品种的埃及猫。

埃及猫的体型优美,肌肉强健,头为楔形,一双大如杏仁

的双眸,晶莹透亮,炯炯有神。埃及猫还有一个最大的特征是身体表面各式各样的斑纹。典型的埃及猫的额头有“M”形花纹,脸颊也有花纹。最长的一条从外眼角开始,沿脸颊往下延伸,在颈部呈细线状。肩部条纹变宽,肩部以后呈斑点状。四肢上有横条纹,喉部和胸部间则出现断成两半的项链花纹。身体花斑无规则分布,尾尖颜色较深。毛色主要有三种类型:一种是银白色的背景带有黑色斑点,一种是银白色的背景带有巧克力色斑点,一种是灰色的背景带有黑色的斑点。埃及猫生性懦弱、胆小,怕陌生人,叫声轻细、优美。

埃及猫如被毛斑点交织在一起或无斑点,头小,鼻子过尖,眼睛过于斜视,眼非绿色,短尾,则不合乎其品种标准。

### (十五)哈瓦那棕猫(Havana)

哈瓦那棕猫又称哈瓦那猫。此猫之称为哈瓦那猫,并不是在古巴的哈瓦那育成,而是由于该猫的毛色与著名的哈瓦那雪茄所用的烤烟及哈瓦那兔的赤褐色相似而得名。该品种是在英国育成的。1952年,英国人以黑色雌性英国短毛猫与巧克力色点的泰国猫杂交,后又引入俄国蓝猫的血统而形成。20世纪50年代后期,为避免出生地误解之嫌及与产毛性能良好的哈瓦那兔区分,曾改名为栗褐猫,但近年来人们仍习惯于称其为哈瓦那棕猫。

哈瓦那棕猫为东方型细长体型,高腰,平背,长腿,肌肉较发达,绿色晶莹的双眼,卵圆闪亮,浑圆的大耳,两耳间距较宽,并向前倾斜,耳尖钝圆。全身为棕色的短毛。该品种标准允许各种色泽的棕色,但毛色必须全身一致,连鼻子、胡须也

应是同一颜色,只允许爪垫呈粉红色。

哈瓦那棕猫聪明伶俐,好奇性强,富有活力,非常爱玩,一派绅士风度,愿与人为伴,也能与其他猫和睦相处。叫声殷勤,母子猫之间总是说个不停。熟悉哈瓦那棕猫的人,都觉得其与众不同,具有个性,善解人意,会伸起前爪向人打招呼。该猫还有一个特殊的习性,即是遇到陌生的物体时,不像其他猫那样凑上前去嗅闻,而是用爪去探索那件物体的奥秘。

初生的哈瓦那仔猫,满身都是细毛,像长毛绒娃娃玩具。仔猫 1 周后即可睁开眼睛。仔猫的一双大耳朵和粉红色的鼻子,看起来好似蝙蝠。出生 3 周,就能跑出猫窝。在未睁开眼睛时就对人的声音有反应。

哈瓦那棕猫如被毛有虎皮样斑纹,躯干有白毛,尾巴短或有钩,头圆而粗壮的则不合乎其品种标准。

## (十六)雷克斯猫(Rex)

英文雷克斯(Rex)是指动物的遗传变种。该品种又称王猫或变种猫。其显著的特征是护毛短而稀少,且被毛卷曲。主要有两个品系,即康瓦尔王猫和德文王猫。

1. 康瓦尔王猫(Cornish Rex) 1950 年英国的康瓦尔获得一只在其他方面都正常而被毛弯曲的仔猫,这只短毛猫的卷毛变异种经不断同母猫回交,得到了更多的卷毛猫,这就是康瓦尔王猫的前身。以后,在美国又将其与德国的突变种和其他品种猫互相交配而获得毛色众多的康瓦尔王猫。

康瓦尔王猫体态高雅,一双大而圆锥形的耳朵,长而高突的鹰钩鼻,强健魁梧的胸廓,内收的腰腹,肌肉发达的长四肢,

柔软有弹性如鞭子般的尾巴,短而卷曲、宛如丝绒般光滑柔软的绒毛,均给人们留下深刻的印象。全身绒毛从头到尾都卷曲,连胡子也卷曲。被毛只有下毛(卷曲的绒毛),而无外层长被毛(护毛)。毛质柔软、密生,紧贴于体表。毛色有单色、烟色、条纹、斑点、混合色等多种,其中以白色、蓝色、橘红、乳白、微黄、虎斑、棕色较多见。

康瓦尔王猫如被毛不卷曲,非鹰钩鼻,背部水平,被毛粗杂,有上毛(双层毛),尾巴扭曲的则不合乎其品种标准。

2. 德文王猫(Devon Rex) 德文王猫又称德文帝王猫、德文雷克斯猫,是雷克斯猫的另一品系。

1960年,在英国德文郡的一个废弃的锡矿附近,发现了一只卷毛的野猫,然后用它与家猫交配后产生了与康瓦尔王猫相似的卷毛猫后代,以后即形成了德文王猫。若将这两个品系的雷克斯猫杂交,不能产生典型的卷毛性状,这也是将它们分成两个品系而共享雷克斯这一名称的主要原因。

德文王猫除拥有同康瓦尔猫相同的特征,即纤细的躯体,结实的肌肉,很长的后肢,高腰、拱背,大眼睛,绒毛中没有保护毛特征外,还有金黄色的大眼睛,短塌的鼻梁,美妙的三角形头,高耸的颧骨以及大大的耳朵,从而独树一帜。

雷克斯猫如耳小,长得高,毛直,尾异常扭曲、无毛,眼斜视,后肢短而软弱无力,则不合乎其品种标准。

## 第三章 猫的生理特点与生物学特性

### 一、猫的外貌特征

猫体的不同部位有不同的名称和形态,这是识别猫外貌的基本依据。不同的部位有不同的形态特征,同一部位也有形态优劣的差异,这是区别良种猫和普通猫的主要依据,在选种选育和购买猫时,应加以注意。猫体表各部名称见图 3-1。

图 3-1 猫体表各部名称

## 二、猫的解剖结构与生理功能

### (一)运动系统

猫的运动系统,由骨骼、肌肉和关节组成。

1. 骨骼 猫的骨骼由 230~247 枚骨头组成,分头骨、躯干骨和四肢骨三部分。

(1)头骨 由颅骨和面骨组成。成对的顶骨、额骨、颞骨和枕骨、蝶骨、筛骨等围成颅腔,而上颌骨、腭骨、鼻骨、颧骨等构成口腔和鼻腔。

与犬相比,猫的颅骨有其特点,即猫的颅骨短,背面更圆,猫的头盖顶形成一个光滑的曲面,因而猫的颅顶不像狗那样向上突出。猫的上颌骨较小,故其嘴突不像狗那样长。猫的下颌骨也较短,这与猫的牙齿比狗少相适应。下颌骨的直立部分被称作下颌支,在其基都有一个髁状突起,与头盖骨相连。猫的嘴较短,因而猫的牙齿能容易地咬住和衔起猎物。

(2)躯干骨 包括脊椎骨 51~53 枚(颈椎 7 枚、胸椎 13 枚、腰椎 7 枚、荐椎 3 枚、尾椎 21~23 枚),肋骨 13 对(真肋 9 对、假肋 4 对),以及胸骨。

(3)四肢骨 包括①前肢骨:肩胛骨、锁骨、肱骨、桡骨、尺骨、腕骨(7 枚)、掌骨(5 枚)、指骨。②后肢骨:髌骨、股骨、胫骨、腓骨、膝盖骨、跗骨(7 枚)、跖骨(5 枚)、趾骨(4 枚)。

此外,雄猫还有 1 枚阴茎骨。

2. 肌肉 猫全身有 500 多块肌肉,其收缩力很强,尤其是

后肢和颈部肌肉。

3. 关节 骨与骨之间形成的可动性连接部位结构称为关节,它由关节面、关节软骨、关节囊及韧带等组成。

猫体的运动是在神经的支配下,由肌肉、骨骼和关节协调完成的。骨骼是运动的杠杆,关节是运动的枢纽,肌肉是运动的动力。肌肉在神经的支配下,发生收缩与舒张,牵引骨骼而引起关节的活动,使肢体的姿势发生改变,从而形成运动。

猫虽然体型不大,却有 230~247 块骨头,500 多块肌肉,比人类和某些动物还多。这些骨头和肌肉十分紧凑地构成了猫矫健的形体和发达的运动系统。猫的肌肉发达,收缩力强,使肩胛骨和锁骨变得较小,故猫四肢运动的频率快、幅度大,奔跑速度很快。如果仔细观察猫奔跑时的姿势,就像一只正在追捕猎物的猛虎和烈豹一样,四肢尽力向腹下收拢,然后迅速弹出,并尽可能地张大幅度,腹部离地面很近,身体几乎成一条直线,四肢落地时只用脚趾着地,脚趾上长有厚实的肉垫,使猫在奔跑时的声响很小,在行走时,几乎没有声响。因而猫的运动,能做到快速而隐蔽,这是一个肉食动物在搜寻猎物时所必备的本领。但猫的耐久力较差,不善长距离的奔跑。猫的后肢比前肢高,骨骼强壮,肌肉发达,有很大的爆发力,即使在匍匐状态下也能迅速地跃起。因此,猫在捕捉猎物时,一般不一味地穷追不舍,而是躲在隐蔽之处,待猎物靠近时再猛扑上去将其捕获。猫奋力一跃可跳出 2 米多远。

猫爬高的本领在家畜中可谓首屈一指。“蹿房越脊”对猫来说并不困难,甚至能爬到很高的大树上去。猫在遭到追击时,总是迅速地爬到高处,然后静观其对手无可奈何地离去。

猫之所以善爬高,主要归功于猫的利爪。猫四肢长有弯钩状的爪,前爪 5 只,后爪 4 只(图 3—2)。

图 3—2 猫 爪  
1. 前爪 2. 后爪

平时爪不露在外面,包在指(趾)球套中,当要采取攻击行为时才伸出利爪,因此,猫爪也是狩猎和搏斗时的有力武器。猫爬树时,用其利爪牢牢地抓住树干攀援而上。但猫爪的钩都朝后生长,因此,上树容易,下树难,有时可以看到有的猫上了树而下不来的

情形,最后还得人上去把猫捉下来。猫在多数情况下,从高处下来时,不是滑下,而是直接跳下来。猫可以从很高的地方掉下来(比如从房上、楼上)而身体不会有损伤,但如果让狗从同样的高度掉下来,不死即伤。猫为什么能不受到伤害呢?这与猫有发达的平衡系统和完善的机体保护机制有关。当猫从空中下落时,不管开始处于何种姿势,即使是背朝下,四脚朝天,在下落过程中,总是能迅速地转过身来(一系列的眼、耳、脑的协同作用),当接近地面时,前肢已做好着陆准备。猫脚趾上厚实的肉垫能大大减轻地面对猫体的反冲震动,加之猫腹腔内的大网膜很发达,上面积满脂肪并充填在内脏器官之间,可有效地防止震动对各脏器的损伤作用。猫尾巴也是一个平衡器官,当猫在围墙或栅栏等较高而窄的物体上行走时,总是将尾巴高高地竖起,如同飞机的尾翼一样,使身体保持平衡。

## (二) 消化系统

猫的消化系统由消化道和消化腺两大部分组成。消化道包括口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠和肛门。消化腺包括 5 对消化腺(耳下腺、颌下腺、舌下腺、臼齿腺和眶下腺)以及肝脏和胰脏。

猫在野生状态时以食肉为主,家养后仍爱吃老鼠、鸟类、青蛙等动物,并且可以连毛吞下而不会发生消化障碍。这与猫消化系统的解剖生理特点有关。

先拿猫的牙齿来说,幼龄猫有 26 枚乳齿,成年猫的牙齿一般为 30 颗(上颌 16 颗,下颌 14 颗),齿式为  $\frac{3}{3} \frac{1}{1} \frac{3}{2} \frac{1}{1}$ ,这是猫的典型齿式。某些品种的猫,可能没有前臼齿,特别是家养的猫更是如此。猫的门齿较小,齿冠的边缘都很尖锐,特别是前臼齿的齿冠上有 4 个齿尖(图 3-3),上颌第二和下颌第一前臼齿齿尖较大且尖锐,能将猎物的皮肉撕裂,故称裂齿。

如果您细心观察猫吃肉(或猎物)的动作,就可看到它不像狗那样嚼碎食物,而总是借助头的摆动来咬肉食,其实这个动作就是把食物切割成小块。另外一个有趣的现象是,像猫这样的猫科小动物,总是弓身坐在食物前吃食,而不像狗那样用前肢抓食而吃。这也与牙齿有关,因为猫科小动物吃食时,必须先用牙齿把肉食切碎,而犬和猫科大动物可用前爪抱住食物,并借助强壮的颈部肌肉和门齿将肉从骨头上撕下。猫的门齿没有磨碎食物的功能,因而对付骨类食物较困难。但是猫像匕首样的犬齿被认为是用来对付特殊猎物的,它的大小和形

图 3—3 猫口腔构造

合于伸入脊柱,并把脊髓切割开来,这大概是关键性的一咬,可避免因直接咬骨骼而引起牙齿的损害。猫的牙齿有感觉神经末梢分布,因而可以感觉到所咬食物的硬度、局部形状等,这样便可迅速调整咬的部位,直至找到适合下嘴的位置。猫齿分乳齿和永久齿两种,由于猫必须要有犬齿和裂齿(前臼齿)以切割固体食物,因此它必须在永久齿长出后,乳齿才能脱落,于是在某一个阶段内就可以看到同时存在两套犬齿和裂齿。永久齿一般在乳齿的后面或旁边长出,乳齿一旦脱落,永久齿即可发挥其咬切功能。

猫的舌面长有很多乳头,位于舌前端中间部的乳头(丝状乳头)不仅数量多,而且表面覆盖一层很硬的角质膜,乳头的尖端朝后呈牙齿状,所以猫可用舌舔食附在骨上的肉。

猫的唾液腺很发达,吃食时分泌大量稀薄的唾液,不但能湿润食物,有利吞咽和消化,而且唾液里的溶菌酶还能杀菌、消毒、除臭,保持口腔的清洁卫生,防止极易腐败、变质的肉类危害口腔器官。

猫胃是单胃,呈梨形囊状,约能容纳  $1/3$  升的食物,有暂时贮存食物和将食物与胃液混合,并进行前期消化的作用。猫的胃腺很发达,整个胃壁上都有胃腺分布,而在猪、兔等动物的胃中,约有  $1/3$  的胃壁上没有胃腺(无腺部)。胃腺能分泌盐酸和胃蛋白酶原。盐酸是一种强酸,具有很强的腐蚀作用,能将吃到胃里的肉、骨头等食物加工成糊状的食糜,以利于肠道对食物中的营养物质进行消化吸收。盐酸能使胃蛋白酶原转变成胃蛋白酶,分解、消化蛋白质。食糜进入肠道后,在各种酶的作用下,营养物质被充分地分解、吸收,其余不能被机体利用的物质迅速后送,形成粪便排出体外。

猫的肠管和草食动物不同,小肠只有家兔的一半长,盲肠不发达,只有家兔的  $1/20$  大,但其肠壁较宽厚。肠管的这种短、宽、厚的特点,具有明显的肉食动物特征,说明猫虽然经过较长时期的家养驯化,但其解剖生理构造仍保持着肉食动物的特性。因此,在猫的饲养上,尤其是家养的名贵观赏猫,由于捕鼠能力差或不捕鼠,应在饲料中添加较高比例的动物性饲料,以保持正常的消化生理功能和营养需要。猫在漫长的家养驯化过程中,消化道逐渐变长,这说明了消化道对采食肉类较

少,摄入植物性食物较多的适应,因为纤维素较难分解,需要在较长的肠道内停留较长的时间。

### (三)呼吸系统

呼吸系统包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管和肺。通过呼吸系统的功能活动,把代谢所需的氧气吸入体内,把代谢产物二氧化碳排出体外,通过控制排出二氧化碳的速度,呼吸系统起着调节酸碱平衡的作用。猫的汗腺不发达,呼吸系统还可起到调节体温的作用,如在热环境中,通过增加呼吸频率,以排出多余的热量。

鼻腔由鼻中隔分成左右两部分,腔面覆有粘膜,鼻后部由分布着嗅神经的粘膜(嗅粘膜)所覆盖,是猫的嗅觉部,其面积有 20~40 平方厘米,比人的大两倍,里面约有 2 亿多个嗅细胞。这种细胞对气体非常敏感,能嗅出稀释 800 万倍的麝香气味。当气味随吸入的空气进入鼻腔后,就能刺激嗅细胞发生兴奋而产生冲动,沿嗅神经传入大脑,产生嗅觉。

喉由甲状软骨、环状软骨和会厌软骨组成,其骨架也是发音器官。喉腔分为三部分:上部为喉的前庭,它的尾缘为假声带,震动时可发出“咕噜咕噜”的声音。假声带和真声带之间的空腔是喉的第二部分。第三部分是声带和软骨环之间的空腔,很狭窄。

气管和支气管是呼吸道的通道。气管壁被软骨环所支撑,内壁覆以粘膜,粘膜上附着多量纤毛,具有阻止异物进入及排出分泌物的功能。

肺分两叶,肺重约 19 克,右肺比左肺大。肺由大量的肺泡

组成。肺泡展开后,总面积可达 7.2 平方米,可吸入或排出大量的氧气及二氧化碳气体。一呼一吸为一次呼吸,健康猫行胸腹式呼吸,即呼吸时胸部和腹部同时起伏,每分钟的呼吸次数为 20~30 次。环境温度增高或活动之后,其呼吸数可出现生理性增加。

#### (四)循环系统

循环系统由心脏、血管、血液和脾脏所组成。

**心脏** 位于胸腔中央偏左,两肺之间为中空卵圆形。底部朝上叫心基,有动脉、静脉的出入口,尖部向下叫心尖,外面被有心包,心壁与心包之间有少量的心包液,起润滑作用。心脏的冠状沟和左右纵沟内分布有两支冠状动脉,专供心脏本身的营养。心脏是血液循环的动力器官,在神经系统的控制下,有规律地收缩和舒张,形成压力差,驱使血液通过左心室发出的主动脉输送到全身各组织,与组织的微血管网进行营养和废物交换,然后通过全身静脉管,经前腔静脉与后腔静脉回到右心房,通过房室孔进入右心室,再通过左右肺动脉,在肺泡处进行气体交换,最后,通过左右肺静脉回到左心房,再回到左心室。通过血液循环,将营养物质和氧,输送到机体各器官,并将各器官的代谢产物,输送到肺和肾,再排出体外,以保证正常的新陈代谢。此外,血液循环在输送激素、调节各器官的正常生理活动及调节体温和保护机体等方面同样起着重要的作用。

**血管** 包括动脉和静脉及毛细血管三部分。动脉将血液由心脏引出,流向身体各部分。动脉内的血液呈鲜红色。静脉

是将各部分和各器官的血液送回心脏的血管,有些静脉位于皮下,在体表可见,是采血、放血和注射药液的常用部位。毛细血管是动脉和静脉间的微细血管,互相吻合成网。管壁很薄,借助渗透和扩散作用,在血液和组织间交换物质。

**血液** 是心血管系统内流动的液体,由红细胞、白细胞、血小板和血浆所组成。猫血细胞每立方毫米的正常值是:红细胞 700 万~1000 万个,白细胞 8600~15000 个,血小板 40 万个。猫的总血量占体重的 6.2%。

**脾脏** 脾脏具有造血、滤血、破血(处理衰老血细胞)和贮血等功能。

## (五)泌尿系统

泌尿系统由肾脏、输尿管、膀胱和尿道组成。泌尿系统在排除代谢废物、调节血容量以及水盐代谢和酸碱平衡中起着重要作用。

**肾脏** 呈蚕豆状,不分叶,位于腹腔背壁第三和第五腰椎之间。右肾比左肾稍靠前一些。两肾重量约为体重的 0.34%。猫 24 小时内的排尿量为 100~200 毫升。

**输尿管** 为连接肾门至膀胱的管道。

**膀胱** 呈梨形。位于腹腔后方直肠的腹面,尿液在肾脏内形成后,从肾乳头顶端进入肾盂,经输尿管下行进入膀胱,最后经尿道排出。

## (六)生殖系统

公猫的生殖器官包括:睾丸、附睾、输精管、前列腺、尿道、

阴囊和阴茎(猫无精囊)。精子在睾丸中形成,进入附睾中贮存,在交配射精时,精液经输精管和尿道由阴茎送入母猫阴道内。

母猫生殖器官包括:卵巢、输卵管、子宫和阴道。卵子在卵巢内发育成熟,经输卵管进入子宫,在子宫内与公猫的精子相遇结合而形成受精卵,使母猫怀孕。母猫子宫属双角子宫,呈“Y”字形,子宫体长约4厘米,子宫体两侧延伸至输卵管的部分为子宫角。子宫后端入阴道,与阴道相通部分为子宫颈。

### 三、猫的行为特征及生物学特性

#### (一)猫的感觉机能非常灵敏

猫的感觉机能包括视觉、听觉、嗅觉、味觉和触觉等。

猫的眼睛就像一架设计精巧的照像机,眼球前方的瞳孔(俗称黑眼仁),相当于照像机的光圈快门,可控制进入眼球光线的强弱。在瞳孔的后面有一双面凸的晶状体,相当于照相机镜头里面的凸透镜,可起到聚焦的作用。在眼球的底部,有一视网膜,相当于感光胶片。视网膜与视神经相连。光线首先通过瞳孔进入晶状体,晶状体凸面的弧度可以调节,从而使光线的焦点正好落在视网膜上,视网膜里面有感光细胞,受光线的刺激后产生兴奋冲动,这种冲动经视神经传入大脑产生视觉。猫的视力很敏锐,在光线很弱甚至夜间也能分辨物体,而且猫也特别喜欢比较黑暗的条件。因此,在白天日光很强时,猫的瞳孔几乎完全闭合成一条细线,尽量减少光线的射入,而在黑

暗的环境中,瞳孔开得很大,尽可能地增加光线的通透量。在一天当中,随着光线的变化,猫瞳孔呈现不同的形状(图 3—4)。瞳孔的这种开大和缩小,就像照相机快门一样迅速,保证猫在快速运动时,能根据光的强弱、被视物体的远近,迅速地调整瞳孔,对好焦距,明视物体。

猫的视野很宽,两只眼睛既有共同视野,也有单独视野,每只眼睛的单独视野在  $150^\circ$  以上,两眼的共同视野在  $200^\circ$  以上。而人的视野只有  $100^\circ$  左右。单独视野没有距离感,共同视野有距离感。由于调节水晶体厚度的毛样体的性能差,所以只能在 2~6 米的部位聚焦,看清物体。猫只能看见光线变化的东西,如果光线不变化,猫就什么也看不见。所以,猫在看东西时,常常要稍微地左右转动眼睛,使它面前的景物移动起来,才能看清。猫是色盲,在猫的眼里,整个世界都呈现深浅不同的灰色。如果你仔细地观察猫的眼睛,就可发现猫有一层特别的“眼皮”,

横向来回地闭合,这就是第三眼睑,又叫瞬膜,位于正常眼睛的内眼角。第三眼睑对眼睛具有重要的保护作用,第三眼睑患有疾患时会影响猫的视力和美观。因此,平时要注意保护好猫的第三眼睑,不能用手摸,有病要早治疗。

猫的听觉十分灵敏。据测验,猫可听到的声频在 30 赫~

图 3—4 猫的瞳孔变化

1. 黑暗时
2. 弱光时
3. 强光时

45 千赫之间的声音,而人能感知的声频是 20 赫~17 千赫,就是说有许多声音猫能听到而人却听不到。猫对声音的定位功能也比人强,它能区别出 15~20 米远、距离 1 米左右的两个相似的声音。猫耳朵就像是两个雷达天线,在头不动的情况下,可做 180°的摆动,从而使猫能对声源进行精确的定位。猫能熟记自己主人的声音,如脚步声、呼唤自己名字的声音等。

猫也有先天性耳聋。有人认为蓝眼睛的猫听不见声音,其实这是一种错误的观点。比如泰国猫绝大部分是蓝眼睛,但耳聋的比例却很小。不过有人做过统计,蓝眼睛的白猫耳聋的比例比较高,这可能与遗传特性有关。患有先天性耳聋的猫真的一点声音也听不到吗?实际情况并非如此,对有些声音耳聋猫能“听”到,不过不是通过耳朵,而是通过四肢爪子下的肉垫来“听”(感知)。正常情况下肉垫里就有相当丰富的触觉感受器,能感知地面很微小的震动,猫就是用它来侦察地下鼠洞里老鼠的活动情况。耳聋猫肉垫里的感受器更多,可以通过某些声音使地面产生震动而被猫“听”到,这样再结合正常的视力,耳聋猫也能十分健康地生长发育。

猫的嗅觉也很发达。猫的嗅觉器官位于鼻腔的深部,叫嗅粘膜,面积有 20~40 平方厘米,比人的大两倍,里面约有 2 亿多个嗅细胞。这种细胞对气味非常敏感,能嗅出稀释 800 万倍的麝香气味。当气味随吸入的空气进入鼻腔后,就能刺激嗅细胞发生兴奋而产生冲动,沿嗅神经传入大脑,产生嗅觉。猫的嗅觉可以和狗相媲美,但人们只充分利用了狗的嗅觉功能,而对猫却弃置不用。原因就是猫不愿受人的摆布。它的许多功能只是在对自己有利时才使用。猫的灵敏嗅觉,不仅是为了吃

食,还能识别侵入它势力范围的猫,并通过嗅味来判断是自己人、朋友,还是流浪的猫,还能探寻出发情期雌猫的气味等。如猫靠灵敏的嗅觉寻找食物,捕食老鼠,辨认自己产的仔猫。仔猫生下后的第一件事,就是靠嗅觉寻找母猫的乳头。在发情季节,猫身上有一种特殊的气味,公母猫对这种气味十分敏感,在很远的距离就能嗅到,彼此依靠这种气味互相联络。

猫的鼻端还有鼻纹,像人的指纹一样,不同的猫,其鼻纹也不一样。

猫的味觉器官位于舌根部,叫味蕾,很小,呈囊状,顶端开口于舌表面,里面含有味细胞。溶解在液体里的食物通过开口刺激味细胞,产生味觉。猫的味觉也很发达,能感知苦、酸和咸的味道,对甜味不敏感。喂给稍有发酸变质的食物,猫就会拒绝进食。猫能品尝出水的味道,这一点是其他动物所不及的。因此,给猫流食时,一定要注意。如给甜的饮料时,要加入一点盐消除甜味后,才能给猫饮用。对果汁尽管加盐,猫也不喜欢。

猫的胡须是一种非常敏感的触觉感受器,它可以利用空气振动所产生的压力变化来识别和感知物体。在某些情况下可以起到眼睛的作用。在遇到狭窄的缝隙或孔洞时,胡须被当作测量器,以确定身体能否通过。有人曾实验将猫的胡须剪掉,结果猫捕鼠的数量明显减少,甚至不捕鼠。因此,胡须在猫的生活行为中具有重要作用,千万不能随便损伤猫的胡须,并且要经常地保持胡须的干净整洁。

## (二)猫聪明伶俐,感情丰富

人们普遍认为,猫是一种天赋高、非常聪明的动物,目前

虽然还没有对猫的智商进行测定,但通过下面的几个例子,我们就可略知一二了。例如:猫有很强的学习和记忆能力,很善于理解人意,并且能“举一反三”,将其学到的方法用于其他不同的事物上。它能自己打开水龙头喝水,喝完再给关上。猫的时间观念较强,能预测主人什么时候喂食,甚至能感知主人可能要出远门或度假,而和主人倍加亲密。还能预测某些自然现象,如地震和风雷将至等。如果给予良好的训练,猫也能学会用后肢站立、叼回抛出的物体等。有人认为,狗所能做的一切动作,猫都能学会。那么,为什么驯兽表演总是狗唱主角,甚至凶猛的老虎、狮子,笨拙的大象、熊猫都能登台,而惟独没有猫的立足之地呢?这主要是由于猫的性格所决定的。猫的性格倔强,独立性、自尊心很强。猫喜欢的地方,如果没有良好的训练,无论怎样制止,它还是要去的;猫不愿做的事情,无论怎样强迫,它就是不做。猫不屈服于主人的权威,对主人的命令也不盲目地服从,它有自己的特有标准。因此和猫相处,非得有点“民主精神”不可。要想得到猫的信任 and 友谊,必须以善相待,要有耐心,态度要温和,通过强制手段是得不到的。如果将猫惹恼,它还会离家出走。有人对猫进行游戏训练,当游戏表演成功时,从别处取出食物给猫吃,于是猫开始对游戏不感兴趣,而坐道取出食物的地方,“喵…喵…”地叫唤起来。美国有人做了这样一个试验:在一个没有出入门的铁条制的笼子里,用细绳挂上一条鱼,然后把饥饿的猫放在笼外,开始猫在笼外转来转去,眼望笼内的鱼,不一会儿,猫就跳到笼子上面,用前脚伸进笼内,将拴鱼的细绳钩出,最终将鱼吃掉。

以上实验说明,猫具有相当高的智能。当然,也不能排除

猫智能的高低与个体、品种等因素有关。

### (三)猫的语言

猫都有表达感情并使人类听懂其“语言”的能力。猫是怎样表现它的喜、怒、哀、乐的呢？猫是用身体和鸣叫表现的。人们要很好地理解猫的语言，才能与猫互通感情。

1. 猫可以通过身体不同部位姿势的改变来表达不同的意思。猫的身体，尤其是尾巴、眼睛、耳朵、嘴、脚等最具有表现力，有人称此为体语。据研究，猫的体语可多达 60 多种，其中头部的倾斜，尾和耳的不同位置以及脸部表情的变化，是常用的体语。

猫尾巴像旗杆一样笔直立起来，是满足、安全、得意的表现；尾巴来回抽动时，是愤怒、向猎物猛扑前的表现；尾巴慢慢移动时，是告诉主人它不高兴，不愿被打扰，好像是在说“请躲开，我正烦着呢！”当猫尾伸直并伴有“呜呜”的叫声，表示它很高兴、很满意，特别是在主人为其准备膳食时常出现这种姿势；当尾毛竖起，使尾巴像鼓槌样胀立时，是敌意、恫吓的表现；尾巴有气无力地向下耷拉时，是生病、悲伤、不安、警戒、害怕的表现；当亲近的人与猫打招呼，喊它名字时，而猫闭着眼睛或望别处，同时其尾巴巴达巴达打着地面，表示懒洋洋地答应。

猫的眼睛眯成细丝样，是吃饱、满足、困倦、爱情的表现；眼睛慢慢地变细或睁开，是满足、舒适、爱情的表现；两眼瞳孔急速最大限度地展开，是兴奋、害怕的表现；猫在发现小鸟、昆虫时，其眼睛会有神地跟踪这些猎物。

猫的耳朵竖立起来并来回转动,是表示在注意倾听动静;如两耳紧紧地向后倾倒,是愤怒、害怕、不快的表现。

若猫背部弓起,体毛向逆方向竖立,这是最大的恫吓表现;猫在门前像球样团坐着不动,两只耳朵一下一下地活动,是等待有人进出时开门让其进去的表现。

猫用脚抚摸人的脸、腕,用身体蹭摩人的脚、腿,用头顶触人的手掌,都是亲昵的表现;猫坐在人的膝上,用前脚作揉面样动作,又轻轻地把脚立起,是撒娇的表现。

猫向阴暗角落处钻,发出低弱的叫声,无精打彩,眼睛几乎闭着,是有病的表现。

2. 猫还可用鸣叫表达感情 猫用鸣叫表达感情的方式,基本上用两种不同的声调来表现,即“喵喵”声和“呜呜”声。“喵喵”有不同的变调,每种变调都有不同的意思。“呜呜”声是猫闭口时发出的颤音。养猫者都会体会到猫的“喵喵”声可有柔软、激昂、安静和尾音延长等不同声调,分别表示求食、热爱和高兴等不同情感。猫的“呜呜”声比较甜柔,是猫科动物摩擦声带发出的特有颤音,常用来表达欢乐时的满足以及对主人的热爱,当猫感到幸福时,不断重复像音乐似的“呜呜”声。

猫的语言能力因年龄、品种及个体不同而有差异。幼猫在12周龄前,语言的表达能力不强,12周龄后逐渐发育如成年猫那样的语言能力。猫的品种不同,语言表达能力也大不相同。有的猫默默无声,有的猫则叫个不停,直到主人满足了它的要求才罢休。一般来讲,亚洲种猫,特别是泰国猫,比欧美种猫有较强的语言能力。

猫对猫、猫对人在不同场合会用不同的鸣叫来表示不同

的感情。

猫在高兴、喜欢时，鸣叫声音短促而清晰，每一个叫声都有高有低。

猫愤怒时，发出“呜呜”的威吓声，有时也发生较大的吼吓声。

猫撒娇时，常从“呼噜呼噜”的喉咙中发出可爱的“喵喵”叫声。

当猫失去同伴或母仔分离时，离别之情使猫十分悲哀。此时，猫不思饮食，四处走动，来回游荡，发出呼唤同伴或子女的悲哀的“喵喵”声，一声哀似一声，让人听后不禁为之动情。

当猫遇到争斗对手时，如果同时有几只公猫争相与一只发情求偶的母猫交配时，或当猫刚到一个生疏的环境，或陌生人触碰它时，都会发出愤怒的叫声。此时，发怒猫尾巴高高竖起，来回摆动，尾毛竖立而显得非常粗壮，不断发出“呜呜”的吼声，并伴有前肢不断前踏或拍打的声音，腰背微弯，呈半蹲状待出击的架势。

母猫发情求偶场合多在夜间，鸣叫声恳切、响亮。如将发情母猫关在笼子里或室内，使其不能求偶交配时，母猫会发出悲哀的“喵喵”的叫声。公猫向母猫发出的求偶交配信号，也是通过悲惨的叫声传向远方。

母猫与仔猫之间，常发出“呼噜呼噜”的声音进行交流，但这种交流不会在母子之外的猫中进行。

当亲近的人接近或抚摸猫时，大多数猫便会开始发出“呼噜呼噜”的叫声，这是对喜欢它、保护它、饲养它的人的本能的应答，是一种信赖的表现。

#### (四)猫爱清洁

在家养动物中,猫最讲卫生。可以看到猫每天要用爪子洗几次脸,每次都在固定的地方大小便,便后,都要用土将粪便盖上。猫喜欢清洁的习惯是人们愿意养猫的一个重要原因。但猫真像人们想像的那样,讲究卫生,爱洁如癖吗?按照动物行为学和进化论的理论,动物的每一种行为不会无缘无故地形成,都有一定的行为学意义。猫的爱干净,不具有智能动物(如人)那样“打扮”自己的动机,而是在进化中的一种出于生理需要的行为。如猫用舌头舔被毛,是为了刺激皮脂腺的分泌,使毛光亮润滑,不易被水打湿,并能舔食到少量的维生素 D,促进骨骼的正常发育,还可使被毛蓬松,促进散热。这一点,只要你注意一下猫都好在什么时间梳洗就不难理解了。猫一般常在进食和玩耍后,或追击猎物剧烈运动及在阳光下睡醒以后开始梳洗整理被毛。在炎热季节或剧烈运动之后,体内产生大量的热量,为了保持体温的恒定,必须将多余的热能排出体外。我们人类可以用冲洗或出汗的办法解决,但猫的汗腺不发达,不能蒸发大量的水分,所以,就利用舌头将唾液涂抹到被毛上,唾液里水分的蒸发可带走热量,起到降温解暑的作用。在脱毛时经常梳理,可促进新毛生长。另外,通过抓、咬,能防止被毛感染寄生虫病,如跳蚤、毛虱病等,保持身体健康。

猫掩盖粪便的行为,完全是出于生活的本能,是由祖先遗传来的。猫的祖先——野猫,为了防止天敌从其粪便气味发现它、追踪它,于是就将粪便掩盖起来。现代猫的这种行为已丝毫没有这方面的意义了,但却使猫赢得了讲卫生的好声誉。

## (五) 猫生性孤僻, 有很强的独立性和妒嫉心

野生猫喜欢独处而自由地活动, 除发情交配外, 很少三五成群地一起栖息, 有浪迹天涯的特性。家养猫在很大程度上仍保持着这种孤僻的性格。当猫在一个家庭被饲养一段时间后, 它对主人家中及其周围环境有一个属于自己的领地范围的概念, 而不允许其他猫进入自己的领地, 一旦有入侵者, 它就会立即发起攻击。如果一个家庭养好几只猫, 它们也会在有限的空间内划出自己的领地, 并常常会因争夺活动场地而发生争斗, 相互咬伤。另外, 猫的食盆和便盆也必须一只猫一个, 因猫在吃食时是不允许其他同伴靠近的。因此, 一个家庭里不宜多养猫。

猫的独立性很强。在野生状态下, 捕猎和哺育后代等都不需要同类或人的配合, 而是独自完成。即使在家养驯化的状态下, 猫也不过分依赖人类, 表现出很强的自主性。猫与狗不同, 小狗见了主人, 摇头摆尾, 非常热情, 很听主人的话, 而小猫见了主人, 往往只是打个哈欠, 伸个懒腰, 闭起眼睛继续睡。有时也横着身子、竖起尾巴在主人腿边蹭几下, 这就算是最友好的表示了。

猫的祖先——野猫常单独活动, 所以猫的习性是喜欢孤独自由, 独来独往。家猫在很大程度上仍保持着这种孤僻的性格。

猫的孤僻、任性还表现在干什么事都不喜欢受外界的干涉。猫对主人发出的信号, 即使弄明白了, 但不合它的心愿时也懒得去做, 主人不喜欢它去的地方, 它偏要去, 主人特地为

它准备的安乐窝,它倒不一定满意。不过,家猫在人们的喂养、逗引和调教下,已能与主人建立起深厚的感情,这与野猫相比已经有了很大的进步,但与狗比还是大为逊色的。当前人们已培育出很多供玩赏的纯种猫,这些猫对主人的依赖性很强,有的品种的猫甚至和主人形影不离。

猫的嫉妒心很强,它不但会嫉妒同类,有时你对孩子过多的亲昵,猫也会愤愤不平。如果你抱起两只猫中的一只,另一只会立刻发出“呜呜”的威胁声,怀中的猫也不甘示弱,同样会阻止另一只猫跳上来。这时如果将两只猫放在一起,会立即引起一场争斗。这说明猫十分注重主人对它的态度。因而主人在平时饲养中,要态度和蔼,注意培养感情。

## (六)猫的睡眠和夜游性

猫可能不会有失眠的情况,因为猫的一生中,有  $2/3$  的时间都在睡觉,在所有的家养畜禽中,猫的睡眠时间最长。猫的睡眠和人不同,人每天一般用  $8\sim 10$  小时的整段时间睡觉,而猫每次的睡眠时间并不长,一般不超过 1 小时,但每天却睡好多次,加起来时间就很长了。猫的睡眠时间大体上是人睡眠时间的两倍左右,但有些学者认为其有  $3/4$  的时间是假睡,即“打盹儿”,而熟睡的时间只有 4 个小时左右。一天中猫睡觉的多少,受气候、饥饿的程度、发情期和年龄的影响。幼猫和老龄猫睡觉时间比健康成年猫要长,天气暖和时睡觉时间长,而在饥饿或发情期睡眠时间就短一些。每天的早晚,猫睡得很少,白天大部分时间都在睡觉。猫睡觉时脑电波的变化和人一样,也分快波睡眠和慢波睡眠两种状态。在快波睡眠时,猫的肌肉

松弛,处于深睡状态,对环境的变化反应能力较差;慢波睡眠时,睡得较轻,周围有什么声响,就能把猫惊醒。快波和慢波睡眠是交替进行的,快波睡眠每次6~7分钟,接着是20~30分钟的慢波睡眠。所以,猫是一种警觉性很高的动物,即使在睡眠时,其警觉性也没有放松。猫对睡觉场所的选择比较注意,夏天,猫能准确无误地找到一个通风凉快的地方,冬天会找个暖和的地方。它能像向日葵一样,随着太阳的移动,数次移动睡觉的地方,总是努力地争取舒适的位置。

猫至今仍然保持着肉食动物那种昼伏夜出的习性,很多活动(如捕鼠、求偶交配)常常是在夜间进行。猫每天最活跃的时刻是在黎明或傍晚,而白天的大部分时间都在懒洋洋地休息或睡觉。根据猫的这一习性,每天的饲喂时间应放在早晨和晚上,因为这时猫机体内的各种机能活动都很旺盛,不但吃得更多,而且消化好。给猫配种的时间也要安排在晚上,以保证有较高的成功率。猫的这一习性,在多数情况下不为养猫者所欢迎,尤其是城市的家庭养猫,晚间母猫求偶的叫声和公猫争偶的打架声,令人十分生厌。夜间,猫在室内的频繁活动,有时会把人吵醒。虽然这是猫的本性,不可能完全克服,但经过调教,有可能在很大程度上得到纠正。

### (七)捕猎行为

捕猎行为是猫的原始本能,猫在野生状态下靠捕猎生存,不然也就不会有今天的家猫。据猫科动物专家对猫捕猎行为的研究认为,猫的捕猎行为大致可分成四个阶段:首先是安静地等待猎物出现,然后立即行动并攻击之,随后是致命的一

咬,最后是享用其胜利果实。按照动物心理学的理论,捕猎的每一个阶段都有不同的动机阈。猫吃猎物后,吃食的动机已达成,就没有了再吃的动机,在吃猎物前必须先咬死猎物,由于咬死与吃有一段距离,因此咬死的动机阈较低,而攻击和等待猎物的动机阈也依次降低。因而常会出现猫看着老鼠却无动于衷,使其逃之夭夭。

在野生状态下,猫必须时刻准备着开始捕猎,不然就会失去赖以生存的基本条件。在家养条件下,猫仍然会经历其捕猎的本能过程,直至达到每一个捕猎过程的动机阈。由此可见,当我们将家养猫喂饱后,虽然吃猎物的动机阈已达成,但捕捉猎物的原始动机仍然存在,因此,它会把鼠当作玩具玩,直至捕捉猎物的动机阈达成为止。等待猎物出现的动机阈最低,但也是捕猎必须经过的一个阶段,因而,猫经常会安静地坐等或走着寻找猎物(吃饱后也会这样)。有人认为,猫吃饱了也会捕鼠是出于单纯的游戏而已。家养及驯化程度越低的猫,其捕猎的原始本能越强,因而必然是捕猎能手;高度驯养的纯种波斯猫,则原始捕猎动机较弱,只要给其毛球或假设猎物去玩,就能满足其捕猎的原始需求了。

虽然捕猎是猫的原始天赋,但高超的捕猎技巧还需要后天学习。我们常可看到母猫从野外带回鼠类等活猎物后,亲自教仔猫如何用牙齿或爪子捕捉,仔猫从母猫的言传身教中学会捕猎的具体操作技术,长大后便会熟练地应用学到的捕鼠技能。

## 四、猫的行为特征和生物学特性形成的原因

猫与狗虽然都是食肉动物,但在行为特征和生物学特性上却有明显的不同,其原因主要有以下两点。

### (一)野生祖先生活方式的遗传影响

一般认为,猫的祖先是野猫,是无任何社会性发展(交配季节除外)的单独活动的食肉动物,其捕猎对象是比它小得多的鼠、鸟类小动物,单凭自身能力即可捕杀猎物,它们独立行动,从生到死以一种悠闲自得的生活方式浪迹天涯。为了在充满敌意的动物世界中求得立足之地,野猫形成了一种不相信其他任何动物,以自我为中心的高傲、孤独的生活方式。野猫驯养成家猫后,这种行为模式仍没有完全改变。

### (二)猫的驯化史较短

狗是驯化最早的动物之一,在与人类漫长的合作过程中,形成了一种与人类不可分割的群体。而猫是驯化较晚的动物(有3000~4000年家养史),因而其驯化程度比狗低得多。事实上,大部分家养猫都有很强的独立性而不过分依赖于人类,如果被主人遗弃,猫便可以迅速成为具有独立生活能力的街头浪子,甚至野化回归成野猫。人类很难在较短的时间内改变猫的这种孤僻、以自我为中心的行为特征。但是可以肯定的是,家养及驯化程度越高的纯种猫,对人类的依赖性越明显,因而与人类的有效配合也会越好。

大量研究表明,许多驯化的动物(包括猫和狗),其脑的大小和重量都比野生祖先小,这是与驯养动物的攻击性减弱(更温驯),逃跑意识降低以及捕猎和交配竞争能力的弱化相一致的。脑重量的驯化性减少,不影响动物的智力水平。如家猫比其祖先野猫的脑重量小 23.4%,而狗则比狼减少 31.1%。由此可见,猫比狗的驯化程度要低得多。

从对猫的驯化早期到现在,人们只是想把聪明的猫驯化成捕鼠能手,或成为坐在人腿上或怀里的宠物,并没有人想把猫的独立捕猎本能驯化成可供人类利用的高超技能。

从以上的分析可以看出,猫的孤僻、自私和独立性强等生物学特性的形成和存在,是有其深刻的原因的。训练猫和与猫相处时,我们应尊重和理解猫,只有这样,才能形成人与猫之间的和谐关系,同时也会省去主人许多烦恼。

## 第四章 猫 的 选 择

### 一、养猫首先要会选猫

如果您准备养猫,恐怕首先遇到的问题就是选一只什么样的猫好?是养纯种猫好,还是养杂种猫好?是公猫还是母猫?要小猫还是大猫?等等。下面对选猫应注意的问题向您作些介绍。

#### (一)选什么样的品种好

本书第二章里已经向您介绍了许多猫的优良品种,但很难有一个共同的标准来衡量哪个品种好,哪个品种差,这完全要根据您个人的需要和家庭条件来确定。

如果您是一位离退休的老人,需要一只猫和您朝夕相处,相依为伴,最好是选一只活泼伶俐、顽皮好动的猫,它会给您带来无穷的乐趣,消除寂寞感。像泰国猫、缅甸猫、喜马拉雅猫、日本短尾猫,这些品种猫具有体质强壮,体型修长,好动,聪明伶俐,善解人意,可供选择。而俄国蓝猫对您是不太合适的。

如果您是一位美丽的小姐,平素就喜爱收集小玩偶一类的物品,最好选一只波斯猫或巴厘猫,它们温文尔雅,反应灵

敏,少动多静,尤其是一身蓬松柔软而光滑的长毛,给人一种雍容华贵的感觉,它将是您居室里活的玩偶,它们那种尖细优美的叫声和在主人面前爱撒娇的顽皮劲,一定会博得您的宠爱。尤其在客人面前,抚爱您的宠物,更显出您女性的温柔和对生活的挚爱,给您增姿添采。

对于您的小宝宝来说,缅甸猫或泰国猫,将是她(他)的忠实伙伴,它们天性聪明,活泼好动,对主人情深意厚,您的宝宝会从与猫伴耍中学会如何友善待人,理解爱和感情的需要,领悟到生活的真谛。在照顾猫的同时,您的宝宝将为自己能够为他人做一些事情而感到骄傲,同时也培养了责任心。

如果您为鼠害所困扰,欲得一只善于捕鼠的猫,四川简州猫、山东狮子猫、狸花猫等,都是体壮灵活的捕鼠能手,可以满足您的要求。

## (二)选择纯种猫还是杂种猫

如果只是想要一只宠物作伴的话,就没有必要非要纯种猫不可,这是因为杂种猫有很多优点,同样能达到养宠物作伴的要求,例如杂种猫的被毛及外形特征选择的余地较大;杂种猫的活动力高,抗病力强,价格比较低廉等。

如果您想选种育种,或是一位养猫专业户,那么纯种猫、稀有品种猫将是您追求的目标。在养猫的同时,做一些品种繁殖培育工作,这不仅可以满足您养猫的喜好,同时,还可以增加经济收入,并为我国猫品种的培育做出贡献。在买纯种猫时,应注意以下几点选择要求:

第一,对猫的品种特征要清楚。要熟悉各品种(特别是您

要选择的品种)猫的形态特征、毛色、体态等是否符合该品种的要求。

第二,通过观察新买的猫的父母,能了解幼猫更多未来的外貌特征。因为有些品种的猫,其外貌特征(如被毛类型、毛色等)只有在成年后才能表现出来。

第三,查看要买的猫的谱系,甚至可追溯到其几代的祖先,并看其在世界名猫中的位置。这一点在我国现代条件下比较难以实现,但在购买刚从国外引进的品种时,一定要注意查看其谱系,这样可以帮助您进一步了解该猫品种的纯化程度。

### (三)选养公猫好还是母猫好

作为伴侣动物,总的来说,公母猫没有多大区别,二者都能成为您的好伙伴。但公猫好动,活泼可爱,也比较聪明,接受训练的能力比母猫强,经过训练可以学会好多有趣的动作,对主人比较亲热和友好,主人接近它时,公猫会毫不犹豫地跳到您的腿上或怀里,与主人亲热和“交谈”。另外,公猫的饲养要求也比母猫低些,体格健壮,抗病力强。因此,老年人或性格比较内向的人,以选养公猫为好。但有时公猫性情比较暴躁,攻击性强,有可能抓伤人或其他小动物。在性成熟以后,易到处“撒尿”,以划出自己的势力范围,有一股难闻的气味。不过,经过训练后,可以克服掉这种坏习惯。

母猫性情温驯,感情丰富,易和主人建立起深厚的感情,容易饲养管理。母猫比较恋家,但母猫比较胆小,接近主人时常表现出很警惕的样子,要确信它的一切行动是否都受主人的欢迎,而且对任何突然的动作,母猫都会表现出犹豫不决,

即使蹲在主人的腿上,它也会显得很紧张,常把自己的姿势调整几次后,才能最后放松。但在繁殖季节,母猫每隔3周就有1次发情,求偶的叫声很难听,而且总想跑出户外。如果任其与公猫交配,则在怀孕和产仔时需要主人的精心照料,仔猫离窝后如何处理也是个问题。母猫的抗病力较公猫差,特别易患产科病。

如果您对公猫和母猫的缺点都不能忍受的话,可给猫做去势手术。去势的猫,既有公猫健壮的体魄,也有母猫温驯的性格,而且不再发情,省去好多麻烦。

去势的时间不能太早,公猫一般在9月龄时进行,过早会影响生殖器官的发育和形成,母猫一般在4~9月龄时,可以把双侧卵巢和子宫都去掉。

说到公、母猫,就有个性别鉴定问题。成年猫性别鉴定比较容易,未去势的公猫,在后腹下有一对睾丸。小猫的性别鉴定比较困难一些。但只要掌握了正确的方法,也还是比较容易的。可以这样来鉴别:用手掀起尾巴,这时可以看到尾下有两个孔,上面的是肛门,下面的是外生殖器开口处。比较两者之间的距离,距离长者公猫,一般为1~1.5厘米。距离短者为母猫,两孔几乎紧挨在一起(图4-1)。最好是从同一窝猫中抓出两只比较着看,就更为准确。另外,可以察看外生殖器开口的形状,公猫呈圆形或近似圆形,母猫呈三角形或扁的裂隙状。也有人形象地描绘了公、母猫的区别,公猫尾下的两孔(即肛门孔与外生殖器孔)排成冒号“:”,母猫的就像一个倒感叹号“!”,即肛门孔呈圆点状,紧挨着的外生殖器开口呈扁的裂隙状。去势后的成年公猫因已摘除睾丸,也只能看肛门和外生

殖器开口的距离,一般为 1.5 厘米,而同龄的母猫只有 1 厘米。

#### (四)要小猫还是大猫

一个比较繁忙的家庭或老年人,或初次养猫的新手,或想要一只捕鼠的猫,最好是选一只成年猫,因为其独立生活能力比小猫强,无需太多的照顾。成年猫的外貌特征等已发育完全,可放心地选择您喜欢的品种花色。另外,成年猫敏捷、灵活,能很好地胜任捕鼠等工作。但成年猫对新环境的适应过程比较慢,取回后的头几个月,不能任其跑出户外,防止外出后找不到家或回到原来的主人家中去。如果要的是一只小猫,小猫在最初几天由于思念母猫会不停地鸣叫,1 周后就可以完全忘掉而很快地熟悉新的环境,和主人的关系也逐步牢固起来,如果饲养得当,小猫成长很快,看到小猫一天天地成长强壮起来,也是一种享受和满足。从训练的角度看,小猫更优于成年猫,可根据您的需要,训练一些您所喜欢的动作。而成年猫在原来主人家的一些习惯,可能不合您意,改正起来也比较困难。选择小猫时不能离窝太早,一般认为小猫断奶离窝的最佳时间是 6~8 周龄,这时已基本具备独立生活的能力。如果离窝过早,小猫的独立生活能力较差,照料稍有不周,就易生病甚至死亡。同时,当小猫同母猫一起生活时,还可向猫妈妈学到不少生活本领。

图 4-1 公、母猫的鉴别

A. 母猫 B. 公猫

1. 母幼猫 2. 母成猫

3. 公幼猫 4. 公成猫

### (五)买一只猫还是两只猫

买两只猫比一只猫好。因为两只猫不仅可互相作伴(尤其当主人上班或出差时),而且还能给主人提供双重娱乐。即使在您不幸失去一只猫时,另一只猫还可陪伴您的生活,减少因失去心爱宠物而带来的痛苦和沮丧。另一方面,猫每天所需的饲养费用不多,不会增加更多的经济负担。购猫时,最好两只猫同时购入,这样它们能比较牢固地建立起伙伴关系。还应当指出,饲养驯化程度越高的猫(如波斯猫、泰国猫等),越容易互相容忍,彼此友好相处。

### (六)怎样买猫

买猫时,一般可通过两种途径。首先,当街坊邻居或亲戚朋友正想给他家的小猫找一个“门当户对”的养猫爱好者时,就可到其家中选择,向他购买或索取。第二种途径是到猫展会或宠物市场(商店)去购买,在这些场所不仅可购得自己喜欢的品种与毛色,同时也能学到一些鉴别猫好坏的具体方法及其他有关知识。但在宠物市场购买时,特别要注意猫的健康状况,当心有的人将病猫向外销售,如买到这种猫,则是很危险的。

### (七)怎样挑选猫

看了上面的介绍,您想要一只什么样的猫,可能有了大致的概念,接下来您所关心的就是如何挑选猫了。下面就选猫的基本条件作一介绍。

第一,最好是到猫主人家去挑选,先看看猫妈妈以及同窝猫的身体情况,因为父母猫的身体好坏,将直接影响下一代仔猫的身体状况。就是说要从品种优良,体质健壮,体型美观的无病后代中选择。再看一下小猫的生长状况,是否活泼可爱、机灵、体质健壮,食欲、体态如何,被毛是否有光泽等。不选择一窝中体型最小的猫,因为这样的猫都是由于吃奶不足,营养及发育不良所致。体质瘦弱的猫,生长缓慢,容易生病,难以养活。

第二,要检查小猫是否健康。健康猫的标志,可从以下几个部位看出:

眼:明亮,不流泪,没有任何分泌物,左右眼大小一致。

耳:耳朵清洁,竖起,耳垢少或没有,无其他异物。健康猫在安静状态下,对主人的呼唤或其他声响反应灵敏,闻声后两耳前后来回摆动。病猫或耳聋猫则对声音无任何反应。

鼻镜:即鼻前端,应该是湿而凉,没有过多的分泌物。鼻镜干燥,说明猫可能患有热性传染病。但猫在睡觉时,鼻镜是干燥的。

口腔:口的周围应清洁干燥,不附有唾液和食物,无口臭,牙龈、舌和上腭呈粉红色。牙齿白色或微黄,不缺齿。

皮肤和被毛:皮肤柔软而有弹性,皮温不凉不热,温和适手。被毛浓密、柔软,富有光泽,无秃斑。无虱、蚤等寄生虫。

肛门和外生殖器:均应清洁,无分泌物,附近的被毛上不应沾有粪便污物。如果污秽不堪,表明可能患有下痢或生殖系统的疾病。

一般经上述大致检查并结合猫的精神状态,有病的猫是

不难看出的。如果您还不放心,可找兽医做全面彻底的检查。

第三,要学会鉴定猫的年龄。可根据猫的牙齿和毛的生长情况来判断。一般情况下猫出生后2~3周龄开始长乳齿,2~3个月龄乳齿长齐,并开始换牙。至6个月龄时,永久门齿全部长齐。1年后,下颌门齿开始磨损,5年后犬齿开始磨损,7年后下颌门齿磨成圆形,10年以上时,上颌门齿磨损成圆形。

也可根据毛生长的情况和毛颜色的变化情况大致鉴别猫的年龄。猫出生6个月龄后,长出新毛,表示成年;六七年后进入中年期,此时嘴部长出白须;到老年期,则头、背部长出白毛。

## 二、养猫前需做哪些准备工作

一只猫的到来,无疑会给您的家庭带来新的活力,就像家里要添丁进口一样,猫将是您家庭里的一分子。因此,在买猫之前,须准备好猫生活所需的物品。在国外,有专门的宠物商店,可买到养猫所需要的一切必需品。在国内,目前许多超市商店(或宠物市场)内均有销售。如无销售店可以自己动手,因陋就简地解决。

### (一)猫 窝

猫窝就是猫睡觉的地方。可以用篮筐、废旧盆和硬纸壳箱代替(图4-2)。但要有足够的面积,以猫能伸直腿为准。窝底垫以稻草或纸屑、报纸,上面再铺上废毛巾或旧床单、毯片、椅垫等,使猫窝既保温又舒适。因猫很警觉,不愿呆在四壁高高

围起的窝里,所以,猫窝的侧壁应有一侧较低,这样便于猫进出,也使猫躺在窝里就能观察到外面的动静。猫窝应放在房间干燥、僻静不引人注意的地方。最好能受到阳光的照射,不能放在阴冷潮湿处。猫窝要高出地面,这样既可保持干燥、清洁,又可使通风良好,保持凉爽的环境。猫窝里的铺垫物要经常更换和清洗,保持清洁,没有异味。要随季节的变化,适当增减铺垫物。

## (二) 食具及饮水盆

有些养猫者常将食物直接放在桌上或地上喂猫,这是一种很不科学的饲喂方法。猫爱清洁的特性在动物中是比较突出的,其食具必须保持清洁,随地饲喂,常会影响猫的食欲,而且也易感染病原

图 4-2 猫 窝

微生物或寄生虫而导致生病。因此,喂猫必须有专用的食具和水盆。食具和饮水盆的质地要结实,盆底要重,边缘要厚,如瓷碗和铁碗等(图 4-3)。最好不用盘子,因为猫站在盘缘吃食或饮水时,易把盘子踩翻,弄脏地面和污染饲料。有的猫吃食时,有把食物弄到盆外的不良习惯,因此,最好在食盆和水盆下及周围垫以报纸或塑料布,以保持地面清洁。

## (三) 便 盆

便盆应以易洗、不易吸收臭味、不易破损的材料,如薄铁

板、塑料、搪瓷器皿制成为佳。木箱、纸箱不适宜作便盆,因为粪尿易被纸箱、木箱所吸收,造成便盆长期滞留粪尿味,有碍卫生,还可能引起猫的反感而养成排粪尿不入盆的坏习惯。为便于清扫和保持卫生,在便盆底部应铺上约5厘米厚的锯末或泥沙、炉灰等(图4-4)。但这些垫料的颗粒不宜过细,

图4-3 猫食具和水盆

1. 猫食具 2. 猫水盆

因颗粒太细会沾在被毛上,造成猫体不洁。在垫料中掺入少量的小苏打,能消除猫尿的臊味。便盆要经常清洗,间隔时间最多不能超过1周。清洗便盆时,不要用有强刺激气味的洗涤剂或消毒剂(如来苏儿),猫对这些气味很敏感。用洗衣粉或只用清水冲洗就可以。

#### (四)猫玩具

猫就像一个顽皮的小孩,也非常喜欢玩具,观看一只正在玩耍的猫,是一件很有趣的事情。

猫很喜欢圆形能滚动的东西,如皮球、线球、气球等。猫喜动,不爱静,因此可以在室内挂一些飘动的彩带、纸条、布条等。如

图4-4 猫便盆

果准备几件能动的小玩具,如一只能叫能动的小老鼠或能蹦能跳的塑料青蛙等,将引起猫的极大兴趣。

猫玩具和玩的方式也要不断创新,一种玩具玩的时间长了,猫也会玩腻的。但大可不必为此过多破费,要以自己动手制作为主。猫玩具不一定要完整好看,只要猫觉得有趣就行。有时主人手拿一根绳就可以和猫逗耍半天。

图 4—5 猫旅行箱

### (五)旅行箱

有的猫主人对带猫外出就医、打预防针、作健康检查等感到很不方便,没有装猫的工具,有的将猫放在手提包内,这是一种很不好的方法。因为,猫在手提包内很不舒服,也容易造成窒息或压伤。所以,不管群养猫或家庭养猫,都应准备一个

猫旅行箱或笼。国外有大、中、小三种猫用旅行箱。其实自己制造也不复杂,通常可用木板或铁丝网制成长 40~45 厘米、宽 30 厘米、高 30 厘米的箱或笼(图 4—5)。用木板制造时,在箱两侧或顶部需留 6~8 个直径约 1 厘米大小的孔,以利于猫的通风换气。除此之外,还应准备猫用项带、洗澡盆、梳子和磨爪器等物品。

### 三、怎样把猫运回家

接小猫回家时,最好使用运猫工具——旅行箱。如果没有旅行箱,也可使用篮子、笼子或各种箱子(纸箱或木箱),这样比让猫单独呆在汽车里更有安全感。不论使用哪种类型的工具,都应做到通风良好(箱子上应有换气孔),猫在其中能自由转身等。可在箱底垫一条干净的毛巾或报纸,以便清扫。如果路程较远,中途应休息一下,以免小猫在旅行中因晕车而呕吐。

当小猫进入新主人家后,很重要的一点是要设法让它适应新环境。小猫离开猫妈妈和同窝兄妹时,会感到寂寞或不适应而心情不舒畅,此时,新主人就应立即供给其最喜欢的食物。当看到小猫的精神很好时,可用小皮球等玩具逗它玩。小猫吃饱玩好后,就会对猫妈妈的记忆开始淡化。另外,为了让小猫尽快适应新环境,保证头几天内小猫的睡眠和休息都是很重要的,因此,主人应尽可能地为小猫创造良好的休息环境,铺垫好猫窝,必要时在猫窝中放一只与猫妈妈体温类似的热水瓶或袋,以使小猫感到仍在母猫身边睡觉休息一样。

数天后,小猫便被新环境及新的家庭成员所吸引,并开始  
在房间内到处走动,探索屋子里所有神秘的角落和摆设。此  
时,主人应训练它与家庭人员在同时间吃饭,并调教它在自  
己的小窝里休息。一般情况下,小猫的感情世界倾向于最先与  
它玩耍并喂它食物的人,不喜欢吵闹的小孩和不安静的地方。  
过多的摆布和调教会使小猫不高兴,因此,主人应有耐心,心  
平气和地与小猫沟通。小孩喜欢与小动物玩,但不应无休止  
地摆弄小猫,否则,它会因不适应新的环境而逃回以往的主  
人家或逃往其他地方。

此外,对新来的小猫应注意防治食欲缺乏症。有的小猫  
常因某些原因,如饲喂地点不当(食盆放在便盆或垃圾桶旁)、  
食盆不洁或由于呼吸道疾病(感冒、鼻塞、喷嚏、咳嗽等)而  
拒绝吃食。此时,应消除发病原因,对于因环境不良引起的  
不食,可用适量味美可口的鱼、肉强行塞入猫嘴里,以激化  
口腔内味觉感受器而引起食欲。由上呼吸道疾病引起的不  
食,则应用适当的抗生素进行对症治疗。

## 第五章 猫的饲料与营养

### 一、猫需要哪些营养物质

猫在野生时期以食肉为主,但在被人们驯化成家养动物后,逐渐转化为杂食动物,但仍爱吃老鼠、鸟类和青蛙等动物,并且可连毛吃下而不影响其消化。这与猫的消化系统的解剖生理特点有关,如猫的牙齿齿冠很尖锐,舌面大量覆盖有很厚角质膜的乳头,胃腺发达,肠管短、宽、厚。这说明猫虽经较长时期的家养驯化,但其解剖生理构造仍保持着肉食动物的特性。尤其是一些名贵的纯种观赏猫,其捕鼠能力差或不具备捕鼠的环境,因此,在饲料中更应增加动物性饲料的比例,以保持其正常的消化生理功能和营养需要。在漫长的家养驯化过程中,由于长期消化吸收杂食,使家猫的肠管长度已由野生猫的 1.2 米左右变为 1.8 米左右。这说明在生活习性变化的同时,机体器官也相应发生了适应性的改变。因此,了解家猫的营养需要,考虑饲料的营养成分以及各种营养成分对猫正常生理功能的作用,都是合理调配饲料和养好猫的关键。猫与其他动物一样,需要六大营养要素,即蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素、矿物质和水。这些营养物质除水以外,都包含在食物里,因此,家猫必须通过饲料来获得营养。

## (一)蛋白质

蛋白质是生命的基础,没有蛋白质就没有生命。猫体内的各种组织、参与物质代谢的各种酶类、调节生理功能的各种激素及机体防病用的抗体等,都是以蛋白质为主要构成成分。在生命过程中,机体要不断地利用蛋白质来修补和更替破损和衰老的组织,以维持生命活动。

进入消化道内的蛋白质,经逐级分解,最后成为氨基酸而被机体吸收。蛋白质由 20 多种氨基酸组成。其中有一些氨基酸是猫体内不能合成,或者是合成速度很慢或合成量很少,需要从体外补充的,这些氨基酸叫必需氨基酸。必需氨基酸只有从食物中摄取。因而,评价饲料中蛋白质营养价值,不仅要看蛋白质的含量,还要看所含必需氨基酸的种类和数量。动物性饲料含有丰富的蛋白质,其中必需氨基酸的种类也多,有些植物性饲料(如黄豆)也含有较多的蛋白质,但其中必需氨基酸的含量较少,而且猫对植物性蛋白质的消化吸收能力也差,因此,在猫的饲料中,必需要有相当比例的动物性饲料。国外猫的商品饲料中,动物性饲料比例高达 70%~80%。鉴于我国目前的实际情况,饲料中动物性饲料的比例可低些,但不能低于 40%。

在动物性饲料中,动物的肌肉、肝脏、肾脏、肺脏及鱼肉、牛奶、鸡蛋等都含有丰富的蛋白质,是喂猫较好的饲料,但不宜长期单一地饲喂或过多地饲喂。其中动物肺脏的营养,既丰富,又安全,是饲喂猫的理想食物。

成年猫,每天每千克体重至少应供给 3 克蛋白质。生长发

育期的猫,每天每千克体重至少应供给 6 克蛋白质。

## (二)脂 肪

脂肪是猫机体所需能量的一个重要来源。每克脂肪完全氧化后,可提供约 37.7 千焦的能量,比同等重量的碳水化合物和蛋白质高一倍。脂肪参与构成细胞膜和神经纤维,也是脂溶性物质的溶剂。脂肪进入体内逐级降解为脂肪酸而被机体吸收。另外,脂肪在体内还起保温和缓冲的作用,使猫能抵御严寒和减轻剧烈震动、撞击对机体的损伤。如果长期饲喂低脂肪饲料,会导致猫精神倦怠,喜卧少动,皮屑增多,被毛粗乱无光,生殖器官发育不良和缺乏性欲而不能繁殖。所以,脂肪也是猫不可缺少的主要饲料。猫喜食脂肪,即使饲料中脂肪的含量高至 60% 也不会感到腻烦,更不会引起任何异常的反应。而且脂肪在胃内停留时间较长,使猫有一种饱感,能防止过食现象的发生。但饲喂脂肪也不是越多越好,脂肪过多会引起过度肥胖或造成营养代谢的紊乱。一般认为,脂肪的饲喂量占饲料干物质的 15%~40% 较为适宜。

## (三)碳水化合物

碳水化合物主要包括淀粉和纤维素。淀粉在肠道内可被分解成葡萄糖而被吸收利用,纤维素不易消化,但有助于肠蠕动,这对维持正常的消化活动十分重要。

碳水化合物是能量饲料,虽然它所提供的能量没有脂肪高,但却是实际生活中猫所需能量的主要来源。这是因为碳水化合物类饲料价格比较低廉,如玉米、大米、土豆、馒头等,都

是人所食用的食物,容易获得,加之猫对碳水化合物的消化能力极强,所以,猫的日粮中应加入相当比例的碳水化合物。碳水化合物在体内还能转变成脂肪和某些氨基酸。

#### (四) 维生素

维生素是一类化学结构不同、生理功能各异的有机化合物。维生素在体内所占比例非常小,并且需要量也不大,但却有着十分重要的生理功能。维生素的主要功能是调控体内的代谢活动,如果缺乏,就会导致生病,甚至引起死亡。

猫体内能合成大部分维生素,少部分不能合成或合成不足,必须由饲料中提供。由于动物性饲料中含有丰富的维生素,所以,只要给猫提供充足的动物性饲料,一般是不会发生维生素缺乏的。但在生活中某些阶段,或者生病时,机体对维生素的需求量增加或合成能力下降,这就要补充饲料中的维生素含量。

#### (五) 矿物质

矿物质主要包括钙、磷、钾、钠、氯、铜、铁、硒、硫、锰、碘等元素,这些物质大多数不是独立存在的,而包含在普通的饲料之中。

矿物质是构成机体细胞组织,特别是骨骼、牙齿组织的主要物质,是维持水盐代谢、体液平衡的主要成分之一,还是许多酶和激素的关键成分。矿物质在猫的新陈代谢、血液凝固、调节神经系统和维持心脏的正常活动中,都具有重要作用。猫对矿物质的需要量不大,但却是必不可少的。如果矿物质供给

不足,会引起发育不良等多种疾病,有些矿物质严重缺乏时,会直接导致死亡。如饲料中缺乏钙或钙磷比例不合适,可引起骨软症。猫食中长期缺乏食盐,则会影响猫的生长(过多会引起食盐中毒)。当猫厌食、呕吐、腹泻、肠道阻塞时,可使体内电解质(包括钠、钾、镁、氯等离子)的平衡受到破坏而导致生理机能紊乱,甚至死亡,此时,应以电解质溶液口服或静脉注射治疗。

## (六)水

水是所有动物都不能缺少的主要的营养物质。各种营养成分的消化吸收、输送,代谢产物的排除,体温的调节,血液及淋巴液的循环,泌乳等所有生理生化调节活动,都需要水的参与。饮水不足就会影响体内的代谢过程,进而影响猫的生长发育。因此,猫不仅需要水,而且需要供给充足的清洁饮水,尤其是哺乳期的母猫,更应供给充足的饮水。但是水作为一种营养物质,往往不被人们重视。实际上,成年猫体内含有近60%的水分,幼猫的比例还要高。猫是一种比较耐渴的哺乳动物,但若失去占体重10%的水,就会引起严重的机能障碍,失水20%,可导致死亡。因此,在饲喂充足食物的同时,必须提供足够的饮水。一般情况下,成年猫每千克体重每天需供给40~60毫升水,幼猫每千克体重每天需供给60~80毫升水。在炎热的夏季或吃了大量干食之后,应增加饮水量,以防止猫中暑或引起食滞等消化不良性疾病。

## 二、猫饲料的种类及营养价值

猫的饲料可分为动物性饲料、植物性饲料和矿物质饲料三大类。

### (一)动物性饲料

动物性饲料是指来源于动物机体的一类饲料,因其含有丰富的蛋白质,故又称为蛋白质饲料。

动物性饲料来源非常广泛,几乎所有畜禽的肉、内脏、血粉、骨粉等均可做猫的饲料。鱼类、鸡蛋、动物脂肪等是猫非常可口的佳肴。另外,鸟、鼠、蛇、蚕蛹和昆虫等动物,也是很好的高蛋白质饲料。

动物性饲料含有丰富的蛋白质,如猪肉、牛肉、羊肉、鸡肉、兔肉的蛋白质含量均在 16%~22%之间,鱼肉含量 13%~20%,鸡蛋含量 12.6%。而且,动物性蛋白质的氨基酸种类比较齐全,远比植物性蛋白质的营养价值高。动物性饲料还含有较多的维生素和矿物质。如肝脏和脂肪内含有丰富的维生素 A,维生素 D,维生素 E 等,其中维生素 A 尤为重要。猫不能将胡萝卜素转化为维生素 A,所以,猫不能从植物性饲料中获得维生素 A。饲喂畜禽肝脏和鱼肝油、牛奶,才能满足猫对维生素 A 的需求。肝脏虽富含营养,又含有大量维生素 A,但用其他动物肝脏喂猫时,不仅每次给的量不能太大,而且每周给的次数也不可过多。猫吃生肝有轻泻现象,吃熟肝有时会引起便秘,所以,每周喂给肝脏以一次为宜。钙、磷是猫最重要的

矿质元素,动物骨骼里含有大量的钙和磷,如骨粉里含钙 29%,磷 12.6%。只要经常喂一些带骨肉(或骨粉)和鱼,猫就不会缺乏钙、磷。

根据猫以食肉为主的食性,猫的饲料要以动物性饲料为主,但要适度,并不是越多越好。当蛋白质供给量超过生理需要时,多余的蛋白质将在肝脏和肾脏的协同作用下,被分解为尿素排出体外,不但造成浪费,同时也增加猫肝、肾的负担,或者多余的蛋白质被转变成脂肪贮存在体内,引起猫体肥胖。另外,动物性饲料的价格一般比较高,饲喂过多,将会增加养猫者的经济负担。一般情况下,动物性饲料占总饲料量的 45%~50%比较合适,如一只 3 千克重的猫,每日需要 200 克饲料,动物性饲料可占 100 克。

## (二)植物性饲料

植物性饲料的种类很多,如大米、大豆、玉米、大麦、小麦、土豆、红薯等。某些农作物加工后的副产品也可做猫的饲料,如豆饼、花生饼、芝麻饼、葵花籽饼、麦麸和米糠等。人们所吃的大米饭、面包、馒头、饼干、玉米饼等,猫更爱吃。适当给猫喂些蔬菜和青草,有利于猫的消化,还能补充维生素和矿物质。

大米、玉米、小麦、土豆等农作物中含有大量的碳水化合物,能提供较多的能量。而且猫对这些饲料的消化能力很强,价格又便宜,可以作为主要的基础饲料。这类饲料的缺点是蛋白质含量低,且氨基酸的种类较少,矿物质和维生素的含量也不高,尤其是所含胡萝卜素,猫食后不能转化成维生素 A。大豆、豆饼、花生饼、芝麻饼、葵花籽饼等虽含有较高的植物性蛋

白质,但植物性蛋白质与动物性蛋白质相比,前者氨基酸的种类没有后者多,其营养价值不如后者。所以猫的蛋白质来源,应以动物性蛋白质为主。

植物性饲料中含有较多的纤维素,纤维素不易消化,营养价值不大,却有很重要的生理意义,它可以刺激肠壁,有助于肠管的蠕动,对粪便的形成过程有良好的作用,从而可减少腹泻和便秘的发生。

植物性饲料的用量没有限制,以不影响猫对动物性饲料的摄取为准。

### (三)矿物质饲料

这类饲料主要包括骨粉、碳酸钙、磷酸氢钙、牡蛎粉和食盐等。食盐主要是供给氯和钠的需要,骨粉和磷酸氢钙等主要是补给磷和钙。

## 三、猫饲料的加工处理

无论是动物性饲料还是植物性饲料,在饲喂之前,都要经过加工处理。目的是增加饲料的适口性,也就是迎合猫的口味,使其愿意采食,提高饲料的消化率,防止有害物质对猫的伤害。

为了保持清洁卫生,饲料必须洗净,除去血污、泥沙等。猫吃食很挑剔,混有泥沙或污秽不洁的食物,它宁肯饿着也不吃,甚至它自己吃剩的食物,也不愿再次采食。因此,喂猫的饲料要干净,每餐少给,一日多餐。

各种肉类要煮熟，切成小块或剁成肉末，与其他饲料拌喂。生肉里可能有寄生虫或传染病病菌，猫吃后可能引起寄生虫病或感染传染病。有的肉里面还含有有害物质，比如生鱼里有一种酶，可分解破坏维生素 B<sub>1</sub>。肉不能煮得太熟，煮的时间长了，会破坏蛋白质的结构和损失大量的维生素，一般煮到半熟就可以。最好是用肉粉代替肉类，肉粉里蛋白质的含量约占 55%，要比新鲜肉高得多，而且经过加工后的肉粉不会有寄生虫或病菌。但肉粉里维生素和矿物质较少，必须另加补充。在某些情况下，可适当喂些经过检验的无病生肉，以满足猫对某些维生素的需要。如在发育阶段、妊娠期和哺乳期，猫对烟酸的需求量增加，烟酸是一种维生素，在维持皮肤和消化器官正常功能中起着重要的作用。猫自身不能合成烟酸，只有从动物的肉中获得，烟酸遇热很快就会分解破坏，所以要补充烟酸就必须喂生肉。生肉必须新鲜，死亡的畜禽肉或腐败变质的肉，绝对不能生喂。饲喂带骨肉要防止卡住食道或刺伤胃肠。用内脏喂猫一定要洗干净，煮熟后切成小块饲喂。肝脏中维生素 A 含量多，每周喂 1 次就够了，喂多了会引起维生素 A 中毒。喂过多的熟肝还可能引起便秘。生肝和脾脏有缓泻作用，不宜多喂，每周不能超过两次。内脏中以肺脏最好，不但营养丰富，而且没有任何副作用。

骨头可制成骨粉。骨粉也有成品出售，无需自己动手制作。如果买不到或为了省钱，也可自己制备。方法是：将骨头上的肉剔净，然后把骨头砸碎，上火烘焙，最后研成粉末即可；或将骨头晒干，砸成碎骨渣，拌在饲料中一起饲喂。

猫爱吃鱼，这是人所共知的，但有的鱼吃多了，反而容易

造成营养失调。黄色脂肪病,就是喂红色金枪鱼过多引起的。而且饲料中鱼过多还能破坏猫体内的维生素 E,因此,在喂鱼时,要考虑补充维生素 E。有的养猫者用生的鱼头和鱼内脏喂猫,这是不科学的,不但易引起腹泻,还可能感染寄生虫病和传染病,要煮熟切碎再喂。各种谷物和麦麸、米糠类也要煮熟后喂,否则猫吃后不易消化。猫喜吃干食,不愿吃液态或糊状饲料。可将大米做成米饭,面粉做成馒头、面包,玉米面做成饼或窝窝头供猫食用。

豆科植物和饼类饲料也是很好的猫饲料,但必须加强管理。如花生饼,应及时晒干和防止被雨水淋湿,当其发霉后产生的黄曲霉毒素,对猫有强烈的毒性,可引起中毒死亡。用生黄豆或生豆粉喂猫时,因其中含有胰蛋白酶抑制素,能抑制胰蛋白酶的分泌,影响对蛋白质的消化吸收。生黄豆、生豆粉还含有红细胞凝集素和皂角素,都是有毒物质,所以,必须煮熟后喂或在榨油后用豆饼或豆粕喂猫。

#### 四、猫日粮的配制

猫在一昼夜内所采食的各种饲料的总量,叫做猫的日粮。目前,我国大多数的养猫者并不一定为猫特别调制饲料,只在饭中配以适量的肉和鱼。一般情况下,这样做也不会影响猫的生长发育。但为了使猫能更加健康地生长,根据其营养需要,将各种饲料按一定的比例混合在一起,制成营养比较全面的日粮,还是十分必要的。给猫配制日粮有四个原则:一是营养要全面。首先要考虑满足蛋白质、脂肪和碳水化合物的需要,

然后再考虑添加维生素和矿物质。先考虑质量,后考虑数量。二是花样要多变。长期饲喂单一的饲料会使猫厌食,进而出现营养缺乏症。因此,要经常地调整日粮的配方,为猫调剂伙食。三是区别对待。要根据猫的不同品种、不同年龄、不同阶段的食性特点,灵活掌握。如国内品种猫适应性强,对饲料的要求不高,可以谷物类饲料为主,鱼、肉为辅;进口猫要以鱼、肉等饲料为主,加点米饭、馒头等。四是讲究卫生。要选用新鲜、清洁、适口性好的饲料,不用发霉变质的饲料来配制日粮。

我国目前已有成品猫饲料(如伟嘉牌猫粮)出售,但多数单位和个人养猫,都是自行配制。现举某制药厂饲养实验猫的饲料配方(表5-1)为例,供参考。另外,他们还经常用淘汰的活实验鼠作为猫食,再补给适量的维生素。

表5-1 猫饲料配方(%)

饲料成分	大米	玉米面	肉类	鲜鱼	食盐
配方1	30	30	39	—	1
配方2	29	40	—	30	1

国外对猫饲料日粮的配制比较重视,除有商品猫饲料外,也有自己配制的猫饲料。其配方如表5-2。

表5-2 国外猫饲料配方(%)

原 料	酪 蛋 白	奶 粉	牛 肝	牛 肉	沙 丁 鱼	燕 麦	马 铃 薯	猪 油 和 植 物 油	肝 油	骨 粉
配方1	10	20	35	—	—	30	—	5	—	—
配方2	10	—	—	20	20	20	15	10	3	2

国内外市场上有多种商品猫饲料出售,一般可分为干燥

型饲料、半湿型饲料和罐头型饲料三类。这些饲料经过科学配方,以适应不同生长发育阶段猫的营养需要,其营养成分较全面,饲喂时不必再加工,非常方便,适口性好,易消化吸收。

### (一)干燥型饲料

这类饲料通常都由各种谷类、豆科子实、动物性饲料、水产品及其加工副产品、乳制品、脂肪或其他油类和各种矿物质、维生素、添加剂等加工制成各种颗粒状或薄饼状饲料,可长时间保藏,也不需冷藏。干燥型饲料中含水量低,一般在 $8\% \sim 12\%$ 之间,粗蛋白质含量占干物质的 $32\% \sim 36\%$ ,粗脂肪占 $8\% \sim 12\%$ 。使用此类饲料喂猫时,必须供给足够的新鲜、清洁饮水。

### (二)半湿型饲料

这类饲料的含水量在 $30\% \sim 35\%$ ,粗蛋白质含量占干物质的 $34\% \sim 40\%$ ,粗脂肪占 $10\% \sim 15\%$ ,其制作原料与干燥型饲料相同。其包装量每袋为一只猫一餐的食量。半湿型饲料为饼状、条状或颗粒状,其中必须加入防腐剂和抗氧化剂,真空包装,不需冷藏,能在常温下保存一段时间而不变质。但保存期不能太长,打开后应及时喂猫,以免腐败变质,尤其是在炎热的夏季,更应即开袋即食用。

### (三)罐头型饲料

这类饲料的含水量更高,为 $72\% \sim 78\%$ 。粗蛋白质含量占干物质的 $35\% \sim 41\%$ ,粗脂肪占 $9\% \sim 18\%$ 。通常包括动物

性产品、水产品、谷类或其副产品、豆制品、脂肪或油类、矿物质及维生素。各种营养成分齐全,适口性好。也有以某一种饲料为主的单一型罐头饲料,如肉罐头、鱼罐头、肝罐头、蔬菜罐头等,个人可根据自己饲养猫的口味及营养需要,进行选择和搭配。这类饲料,使用方便,但打开后应及时喂食。

## 五、猫的饲喂方法

### (一)要定时定量

每天喂几次,每次喂多少饲料,这是每个养猫者都应明确的问题。有的养猫者误认为只要给猫添足饲料,就不用管它吃几次,吃多少,吃完了再添就行了。这样不但造成浪费,也不符合饲养卫生要求。喂猫要定时定量,这样既可使猫吃饱,又不会浪费饲料,还有利于胃肠的正常生理活动,增强对食物的消化吸收能力。一般情况下,每天早晚各喂1次比较合适,晚上给食量应多于早晨。对于怀孕或哺乳的母猫,分早、午、晚3次给食为宜。仔猫的饲喂次数应多一些。

### (二)饲料量和饲喂方法

饲料量和饲喂方法要因猫而异,每只猫每天吃的饲料量,不同个体间有很大差异。表5—3所列的猫每天需要的食物量,仅供参考。每个养猫者要通过自己的观察,来确定每只猫的饲料量。

表 5—3 猫每天需要的食物量

项 目	初 生	1 周 龄	1 0 周 龄	2 0 周 龄	3 0 周 龄	成 年 公 猫	妊 娠 猫	泌 乳 猫	去 势 公 猫	去 势 母 猫
体重(千克)	0.12	0.5	1.0	2.0	3.0	4.5	3.5	2.5	4.0	2.5
食物量(克)	30	85	145	185	210	250	260	425	210	150

不同用途的猫,要采用不同的饲喂方法。如捕鼠猫,应以谷类饲料为主,而且不要喂得过饱,要让猫产生一种食肉欲,以加强捕鼠能力。肉用猫,应以含高脂肪的肉类饲料为主,每天喂的次数,不能少于4次,尽量满足其食欲,以促其在短时间内育肥。观赏猫,要求体型美观,运动灵活,所用饲料要求质量高、体积小、脂肪不能太多。在训练猫时,不宜喂得过饱,待一项训练完成后,用食物奖励,以形成条件反射,巩固训练效果。

## 六、喂猫时应注意的几个问题

### (一)喂猫的用具要固定

猫对食具的变换很敏感,有时因换了食盆而引起拒食。要保持食具的清洁卫生,每次猫吃剩的饲料要倒掉或收起来,待下次喂食时和新饲料混合煮熟后喂给。食盆要洗刷干净,定期消毒。这样做,有助于猫养成定时采食的习惯。

## (二) 喂猫的地方要固定

猫不喜欢在嘈杂声中和强光下吃食。如果有客人来访,不要在猫吃食时向客人展示您的猫。陌生人的出现,会大大降低猫的食欲。

## (三) 纠正猫吃食的不良习惯

猫有用爪钩取食物或把食物叼到外边吃的习惯。发现这种情况要立即制止。经过数次纠正后,就能使猫改变这一不良习惯。

## (四) 掌握好猫食温度

猫喜食温热的饲料,凉食、冷食不但影响猫的食欲,还容易引起消化功能的紊乱。一般情况下,饲料的温度以  $25^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$  最好。从冰箱内取出的饲料,要加热后再喂猫。

## (五) 保证充足清洁的饮水

猫虽然饮水不多,但也要备有充足的清洁饮水。不能用菜汤、淘米水等代替清水,猫也不喜欢喝。饮用水必须是清水,而且每天都要换水。饮水碗可以放在食盘一边,以便猫口渴时自由饮用。

## (六) 注意观察猫的食欲

这是养猫者了解猫身体状况的重要途径。影响猫食欲的原因很多,但主要有三点,即饲料原因、环境原因和疾病原因。

所谓饲料原因,就是喂猫的饲料单一,或饲料不新鲜,或者饲料的气味、浓度、味道不对猫的口味等。猫的嗅觉、味觉很灵敏,饲料稍有霉变或异味,猫就会拒绝进食。另外,饲料的味道不要太淡、太咸。猫喜欢吃有鱼腥味的饲料。环境原因,如强光,喧闹,有陌生人在场或有其他动物干扰等,均影响猫的食欲。若这两个因素都改善了,猫的食欲仍不好转,那就可能是疾病原因。这时要更加仔细地观察、照料。发现疾病要及时请兽医诊治。

## 第六章 猫的饲养管理

### 一、哺乳仔猫的饲养管理

#### (一) 哺乳仔猫的特点

处于哺乳阶段的仔猫,生长发育快,生理上不够成熟,在饲养管理上必须适应这些特点。

1. 新生仔猫生长迅速 这是以其旺盛的物质代谢为基础的。因此,对营养物质的需求,无论从数量上或质量上都相对很高。

2. 初生仔猫的消化器官不发达 初生仔猫消化腺功能不完善,初期只能吃奶,不能消化其他较难消化的食物。随着日龄的增长,胃肠的功能不断完善,才能逐步吃一些易消化的食物。这就对饲料的质量、形态、饲喂方法和饲喂次数等提出了特殊的要求。

3. 初生仔猫缺乏自然免疫力 其免疫力主要从母乳中获得,因此饲养管理不当极易感染疾病,必须特别加强对仔猫的护理。

4. 初生仔猫视听器官的发育尚不完善 仔猫出生时仅具备良好的嗅觉和味觉,而听力和视力尚缺乏,直至生后第八天

才能听到声音,10天左右才能完全睁开眼睛,看清物体。因此,在出生后的10天内,除了吃奶之外,基本上整天处于睡眠状态。

5. 仔猫在出生时的体温低于正常水平 随着日龄的增长,仔猫的体温逐渐上升,到5日龄时,才达到 $37.7^{\circ}\text{C}$ ,且新生仔猫的体温调节机能不完善,对外界环境中温度的变化适应性较差。因此要特别注意防寒保暖。

## (二) 哺乳仔猫的饲养管理

鉴于新生仔猫在出生后最初两周内的这些生理特点,要提高仔猫的成活率,安全通过睡眠关,在饲养管理上应抓好以下各项工作。

1. 及时吃上初乳 产后最初几天的母乳叫初乳。初乳的色泽较深,粘稠,除营养成分较丰富以外,还含有大量的抗体。抗体是一种抗病物质,仔猫出生后,体内还不能产生抗体,但新生仔猫的肠道却很容易吸收初乳中的抗体,从而获得被动免疫力,这对于维护新生仔猫的健康十分重要。因此,仔猫出生后要使其尽快地吃到初乳,时间延迟,仔猫肠道对抗体的吸收率下降。

初生仔猫在10日龄以内,双目仍然闭合,一般都靠触觉嗅觉和温度感觉,来确定母猫乳头的位置,一旦适应了吃奶的位置,彼此很少发生争乳头的现象。如果产仔较多,弱小的仔猫可能挤不上去,这时应辅助弱猫,将其放到泌乳较多的乳头上,经过几次以后,别的仔猫就不会与之相争了。哺乳的次数和时间,母猫会自己掌握,主人不要干预。每天应保证新生仔

猫吃饱,吃饱奶的新生仔猫,才能很好的睡眠,只有吃饱、睡好,新生仔猫才能很好的生长发育。

通常吃饱奶的仔猫,腹部浑圆,皮肤红润、光亮、紧张而有弹性,安静沉睡。而未吃饱的仔猫,腹部瘪塌,皮肤有皱褶,无弹性,身体呈细长条形,常“咪咪”叫喊,不能安静睡眠。用手触摸仔猫时,仔猫的头常向上蹿,急切寻觅乳头。长期吃不饱的仔猫,体型变小、干瘪,皮肤发锈色,茸毛蓬乱无光泽。此时应进行人工哺乳或找保姆猫代哺。日龄较大(3周龄以上)时,可适量补食。

2. 做好保温工作 这是提高仔猫成活率的另一关键性措施。无论是冬季或夏季,都要设法让仔猫生活在较稳定的温暖环境中,特别是北方寒冷的秋冬季节,气温变化较大,更应注意保温。低温往往是新生仔猫死亡的主要原因之一。在炎热的季节中,猫窝的温度也不能过高,否则容易导致仔猫因过热而中暑(俗称“熏巢”)死亡。

3. 循序渐进抓好断奶前的饲养管理 初生仔猫一般体重为90~120克,双眼紧闭,全身已长满被毛。10日龄后双眼睁开,这时要注意避免强光刺激。14日龄开始长牙。20日龄左右,能爬出产箱,但不远离,常在母猫吃食时随其一起行动,学习母猫的样子啃吃食物。由于要刺激乳齿生长,仔猫愿啃咬较硬的东西。28日龄时,仔猫体重达350~450克,可随母猫四处活动,寻找食物。35日龄后,仔猫可随母猫吃少量的食物。35日龄的仔猫,每千克体重每日需要能量1.05兆焦,每日食物量为85克(参见表5-3),需水量为60~80毫升。此时为了日后的断奶,应单独喂给仔猫适量的肉末和半流质食物。长

期用牛奶或奶制品饲喂的仔猫,必须增喂动物性饲料,适当补充一些猪肝或鸡肝,同时在饲料中应添加骨粉和蔬菜,避免因饲喂单一饲料而使仔猫出现偏食。适当增喂维生素 E,防止仔猫发生黄脂病。40 日龄以后,仔猫能捕食人们喂给的小鼠或较大的昆虫之类的活物,开始跟母猫一起玩耍,学习生活技能,此时应增加食物的供给量。7~8 周龄时,仔猫体重可达 700~800 克,并具有了独立生活的能力,此时就可以断奶了。

4. 人工哺乳与寻找保姆猫 产后母猫因病死亡或不哺乳,或因母猫产仔过多而不能正常哺乳时,就要实行人工哺乳。人工乳多用牛奶或羊奶加糖。因为猫乳比牛奶浓稠,所以鲜牛奶要煮沸,以蒸发掉部分水分。用速溶奶粉最方便。奶不能太热,与人体温相同即可。哺乳工具可用奶瓶、玻璃注射器或眼药水塑料瓶。人工哺乳时,应将仔猫的头平伸而不宜高抬,挤压奶汁的动作要缓慢,边观察仔猫的吞咽动作,边有节奏地轻轻挤压,以免呛入气管。如仔猫不会含乳头,可先向仔猫嘴里滴几滴乳汁,再将乳头放进仔猫嘴里,仔猫就会吸奶了。仔猫出生后 1 周内,每隔 2~3 小时喂 1 次,每次 1~2 毫升。2~3 周时,可每隔 3~4 小时喂 1 次,每次 3~4 毫升。3 周以后除了喂牛奶以外,应给仔猫喂些软而易消化的食物。人工哺乳的仔猫,每次喂完后,要用棉棒轻轻敲打或摩擦仔猫的外生殖器,当仔猫开始排泄时,要及时将排泄物擦干净,直到仔猫排完为止。否则,仔猫容易发生便秘。

另外,人工哺乳要注意仔猫的保温,仔猫出生 24 小时以内,最适宜的温度为 32℃。在两周内,温度要逐渐降至 27℃,5 周后,可降至室温(20℃左右)。

人工哺乳非常麻烦,无论怎样精心照管,也不如母猫直接哺乳好。因此,尽可能给失去母亲的仔猫找个“奶妈”。最好选刚生仔猫后仔猫死亡的母猫或产仔少的母猫为保姆猫。不能直接将仔猫放在保姆猫身边,那样保姆猫不但不会让仔猫吃奶,很可能还会将仔猫咬死。而要先在仔猫的身上涂抹一些保姆猫的乳汁或尿液,这样保姆猫闻到自己的气味,就会给仔猫哺乳了。即使这样,在刚开始时,主人仍要在一旁关照,防止仔猫受到伤害。

5. 对假死仔猫的抢救措施 有的仔猫在分娩过程中由于在狭窄的阴道中停留时间过长,造成窒息状态;或仔猫从阴道内产出时,其鼻腔、咽喉部被粘液或羊水堵住,呈现呼吸障碍;或无呼吸仅有心脏活动,呈现假死状态,如不及时抢救,仔猫会很快死亡。此时,应将仔猫倒提,轻轻拍打,用吸球吸去仔猫口鼻内残留的羊水、粘液,并用蘸有酒精的棉球轻轻擦拭被堵鼻孔的粘膜,然后摩擦全身。如还不呼吸,则应做人工呼吸,即用手有节奏地按压胸壁,或将仔猫取仰卧姿势,握住其两前肢,前后来回摆动,促使仔猫自己呼吸。确认仔猫有呼吸后,将其放在  $38^{\circ}\text{C}\sim 39^{\circ}\text{C}$  的温水中,洗净身上的秽物,再用毛巾擦干。实施人工呼吸越早越好,最好在产出后 1 分钟内开始进行,这是使其复活的重要条件。做人工呼吸持续 3~4 分钟即可复活,自行呼吸。如超过 5 分钟仍无呼吸动作,则说明仔猫已完全死亡。

6. 切勿使仔猫沾染异味 母猫是通过气味来辨认自己的仔猫的。如果仔猫身上有异味,就是亲生的,它也不承认。因此,产后半个月内,不允许将仔猫从产箱中拿出观看、欣赏。如

必须将仔猫从产箱中取出时,千万不能直接用手捉,应先戴上干净的线手套或用一块干净布,在母猫的排泄物或分泌物上涂抹一下,使之产生母猫的气味后,再去捉小猫。取出后也不能让仔猫接触有异常气味的器皿或给不戴手套的人传看。工作结束后应及时把仔猫放回原处,以防母猫因嗅到仔猫身上有异味而拒不哺乳或将其咬死。

## 二、断奶后幼猫的饲养管理

断奶后的幼猫,无论在生活条件或饲养条件方面都发生了明显变化,而这个阶段的幼猫,其生长发育却又十分迅速。因此,这一阶段的饲养管理工作十分重要。在断奶后的幼猫饲料中,必须保证含有充足的、容易消化吸收的营养物质,并要做好护理工作,让幼猫安全顺利地渡过这一阶段。要平衡的供给各种营养,防止幼猫养成偏食习惯。饲料中必须保证含有足够、新鲜、易消化的蛋白质、维生素和矿物质营养成分,尤其动物性饲料不能低于日粮干物质总量的 65%。

### (一) 10~12 周龄幼猫的饲养管理

通常 7~8 周龄的仔猫即可断奶,断奶时就要与母猫分开。为了使幼猫很快适应独立生活的环境,应把幼猫曾用过的布片、垫纸垫在猫窝里,再放个热水袋,幼猫就会感到与在母猫身边一样,安静地睡觉。此时不要让小孩去挑逗幼猫,也不要随意搬移猫窝,几天后,幼猫对新环境就可熟悉,对新主人也有了一定的感情,即可开始给幼猫洗澡、梳毛。

断奶后的幼猫,如饲养管理得当,其生长发育加快,因此,要特别注意喂给富含蛋白质和脂肪的食物,要多喂些瘦肉、肝,适当增加钙、磷等矿质元素。一日饲喂 4~5 次,每隔几天可喂点肥肉,以提高其食欲,但一定要防止幼猫养成偏食的习惯。

幼猫断奶后,从母乳获得的母源抗体已基本消失,但自身免疫系统尚未完善地建立起来,此时对外来病原侵袭的抵抗力较低,因此,必须加强护理,饲喂营养全面、易消化吸收的饲料,有条件时,应接种有关疫苗(如猫瘟热、狂犬病等),以提高其抗病能力,使幼猫健康地成长。

## (二)3 个月龄以上幼猫的饲养管理

幼猫在 3 个月龄后,对饲料的消化能力提高,对外界的抵抗力增强,体质健壮,因而比较好饲养。此时在管理上应防止幼猫乱跑和乱吃食物,最好采用笼养的办法。

在寒冷的春、秋季节断奶的仔猫,应注意预防因天气寒冷而造成的感冒和上呼吸道感染继发的肺炎,做好防寒保暖工作。在炎热的夏季,对断奶的幼猫,要特别注意饲养卫生,防止饲料腐败变质,注意食具、水盆的清洁卫生,搞好猫舍及周围环境的卫生,定期消毒,防止幼猫发生食物中毒。要做好猫舍的通风降温工作,防止中暑。在气温高的天气里,必须保证有足够的清洁饮水。

为了防止各种寄生虫的侵袭,在 6 月龄时,应进行驱虫。

在幼猫饲养期间,应调教和训练其在固定地点大、小便,不随意上桌子及上床与人共寝。如果等幼猫长大后再进行调

教,不仅驯化难度增加,而且效果也较差。

### 三、成年猫的饲养管理

#### (一)成年猫的饲养

成年猫是指生长发育已基本成熟,并可开始进行繁殖的猫。它对饲料中的能量要求并不十分高,如30周龄的猫,每千克体重每天只需要0.42兆焦的能量就足以维持其基本生命活动的需要。但对不同阶段的成年猫,应适当增加或减少饲料量及代谢能。妊娠的猫,其食量要比平常的猫大大增加,还需要经常供给蛋白质、钙、优质脂肪等,但脂肪不宜过多,过度肥胖会增加猫的心脏负担,造成难产;如发生腹泻会引起流产,所以对妊娠猫不要过量供给牛奶或生肝。去势的猫,如果不注意控制饲料量,也很容易发胖。

猫要求高蛋白质饲料,尤其喜欢动物性蛋白质,如给猫饲喂鱼、肉、鸡蛋、肝脏、肾脏或其他脏器组织时,猫的被毛光亮,体质健壮,抗病力增强,长期饲喂单一饲料或缺乏蛋白质、脂肪的饲料,猫就会产生厌食,并逐渐出现营养缺乏征候。有些猫对牛奶中的蛋白质过敏,吃牛奶后会出现腹泻,对这样的猫应停喂牛奶或奶制品。

视网膜中所含的牛磺酸,对视力的好坏有重要作用。猫具有夜行性,其对牛磺酸的需要量也较大,而猫本身又不能合成,一旦饲料中缺乏牛磺酸,猫视网膜就会出现退行性变化,影响视力。猫饲料中一般含有0.1%牛磺酸就足以防止视网

膜发生病变。牛磺酸常存在于牡蛎、羊肉、牛肉中,植物中含量甚微。

猫唾液内不含淀粉酶,如大量采食富含碳水化合物的食物(馒头、大米),可导致消化不良和腹泻。

在日本,人们喜欢喂鱼养猫,使猫养成了吃鱼的习惯,以为用鱼喂猫最好。如猫食只限于吃鱼,就会引起黄色脂肪症,成为疼痛、精神沉郁、抵抗力降低、流产等的原因。因此,猫食不应只限于鱼。

在欧美等国家,猫食品以肉(牛、羊、鸡、兔肉及其内脏)为主体。这样喂也不好,吃肉过多易发生钙缺乏症,造成佝偻病、骨质疏松、牙齿脱落等病症。肝中维生素 A 和维生素 D 丰富,特别是维生素 A 对猫的健康很重要,但维生素 A 摄取过多,会引起关节变硬或麻痹,一般每周饲喂 1~2 次动物肝脏即可。牛奶则是猫的必需品。

## (二)成年猫的管理

无论是家庭养猫或专业户养猫,都必须有一套全面而严格的管理制度和办法,才能获得健康的猫,尤其是家庭养猫。当猫进入您的家庭以后,将是您家庭生活中的一部分。它将给您带来宽慰和欢乐,甚至对您会有不同程度的影响,有些事情可能使您终生难忘。但正如生活不会是一帆风顺的一样,在与猫相处的过程中,如果处理不当,也会给您带来麻烦和烦恼。因此,了解与猫相处的技巧,还是很有必要的。

猫和狗都是人们非常喜爱的伴侣动物,但却有很大的不同。狗对主人的命令一般都是绝对服从的,甚至主人打它、训

斥它,也从不记“仇”或“报复”。而猫则不然,猫的自尊心很强,重感情,不但不能忍受粗暴的对待,有时就是稍有疏忽也会表示不满意。即使和主人的感情很深厚,只要主人开始疏远或粗暴地对待它,猫也会断然地躲避,甚至远离出走。因此,与猫相处要注意以下几点:

第一,要与猫交朋友,建立感情。要想得到一只猫的信心和友谊,也是一件不容易的事,采取强制手段建立感情是办不到的。对猫要像对待小孩一样,要和蔼,动作要轻柔,应经常与猫一起玩一些它所喜欢的游戏,以博得猫的欢心。如果是新主人,则要有耐心,让猫逐渐地了解您。猫在吃食时都很温驯,这是接近猫的最好时机,可以和它轻轻地说话,但不要急着摸它。过一会儿,当猫表示放松时再接近它,动作不能太突然,说话声音不能太大,要让猫知道您对它友好、喜欢它。猫进一步熟悉您之后,要给一些爱抚,但开始时不要太过分,动作要慢,用手轻轻地从头至尾慢慢地抚摸猫。这时它对您已基本消除了戒备心。经过几次之后,它就会慢慢地对您产生感情,而且,这种感情只要主人不破坏,就可长久地巩固下去。

第二,在掌握了猫的一般习性之后,还要了解猫的个性,这样有利于建立人猫亲和。每只猫的性格是不完全相同的,有的猫喜欢运动,有的猫比较懒惰,有的猫喜欢和主人亲近、撒娇,有的猫则不喜欢主人过多的抚摸和搂抱它,有的猫喜欢球状的玩具,有的猫则对小鸟之类的玩具感兴趣。知道了猫的个性,就可以有的放矢地采取措施,增进猫对主人的感情。

第三,不要经常地惩罚和粗暴地对待猫。一般情况下,到了一定年龄的猫与主人生活一段时间以后,都知道什么事情

是可以做的,什么事情是不允许的。除了猫有某些恶癖需要认真地纠正之外,偶尔有不合人意的地方,不要随意打骂。否则,猫会认为主人不喜欢它,感到家里没有温暖,甚至会离家出走。

第四,抓猫的方法要正确。给猫洗澡、梳理被毛和训练时,都免不了要抓猫。抓猫本是一件很普通的事情,但如不注意,容易被猫抓伤,或使猫受到伤害。抓猫时,要先和猫亲近一下,轻轻拍拍猫的脑门,抚摸猫的背部,然后,一只手抓起猫颈部或背部的皮肤,另一只手臂迅速地去抱住或托住猫的臀部,再用手轻轻地抚摸猫的头部,尽快地使其安静下来。如果是小猫,用一只手抓住颈或背部的皮肤,轻轻提起即可(图 6-1)。

图 6-1 抓猫的方法

1. 抓小猫 2. 抓大猫

如果是怀孕的母猫,要倍加注意,动作要轻柔,轻拿轻放。千万不能抓猫的耳朵,揪猫的尾巴或抓四肢。抓耳朵,有可能使猫的耳骨折断,造成伤残。猫不喜欢别人动它的尾巴,揪尾巴很

容易招致猫的攻击。这一点有小孩的家庭要特别注意,因为小孩最愿意揪猫的尾巴。抓猫的四肢,更容易被猫咬伤或抓伤,也不能用手卡住猫脖子将猫抓起,这样猫很不舒服,会乱抓乱蹬,也可能导致猫颈部关节受伤或者人被抓伤。

当然,对猫来说食物对它是头等重要的。因此,给猫提供充足可口的食物和一个干净、舒适的居住环境,是巩固猫和主人感情的重要基础。

对成年猫应做好哪些管理工作呢?

1. 要有一个舒适的养猫环境 当你获得一只幼猫后,首先不要让它受惊吓,对其头颈、颌下的被毛进行轻轻的抚摸,表示“友好”,并用温和的语调同它“交谈”,让幼猫安静下来。幼猫初来时,可能由于紧张、恐惧而不吃食,但经过半天至一天的人猫接触,幼猫渐渐熟悉环境后,可给予清洁的饮水或喜欢吃的动物性食物,如少量的熟鱼、熟肉、熟肝,引导它到用餐地点吃食,到固定的地点大小便。同时给幼猫准备一个舒适、温暖、干燥、通风的窝。不要大声吵闹和采取突然的动作来惊吓猫,当猫进一步熟悉主人时,要给予一些爱抚。但开始时不要太过分,只要有耐心,态度温柔,猫会对主人产生好感,逐渐建立感情。猫对新环境适应后的第一个表现是开始整理自己的被毛,或不再乱跑乱叫。此外,它会与家中原有的猫或其他动物彼此熟悉相识,与其他“伙伴们”熟悉、玩耍起来。

2. 猫舍要保持良好的温度和湿度 猫是一种怕热、喜暖的动物,而对寒冷有一定的抵抗力。因为猫体表缺乏汗腺,体热不易排出,特别是波斯猫等品种,被毛长而厚实,体热更不易散失,因此要注意饲养环境的温度和湿度。一般来说,猫可

在气温  $18^{\circ}\text{C}\sim 29^{\circ}\text{C}$  和相对湿度  $40\%\sim 70\%$  的条件下正常生活,但最适气温为  $20^{\circ}\text{C}\sim 26^{\circ}\text{C}$ ,最适的相对湿度为  $50\%$ 。气温超过  $36^{\circ}\text{C}$  可影响猫的食欲,体质下降,容易诱发疾病。因此,当气温过高时,应采取降温措施,如将猫饲养在通风凉爽的地方,室内多洒水或用电扇吹风,注意防暑。

3. 保持猫窝和食具用具清洁卫生 一般家庭养的猫活动范围有限,都与主人共同生活在一个环境中,因此必须注意保持室内猫窝和食具用具的清洁卫生,这样才有利于猫和主人的健康。

首先要训练您的爱猫在固定的地点便溺。便盆要经常清洗和更换垫物,保持清洁、无臭味,防止猫因感到便盆脏而更换便溺地点。

猫窝及食具和便盆要经常清洗,定期消毒,这样既可保持清洁卫生,又能预防疾病。

猫窝的垫料要经常更换,猫窝要拿到阳光下晾晒,利用阳光中的紫外线,达到杀菌消毒的目的,防止病菌繁殖和寄生虫孳生。也可用药物消毒,但不能用气味太大(如来苏儿)或刺激性强的消毒药(如氢氧化钠),可选用  $0.1\%$  过氧乙酸、百毒杀、“1210”、消毒王、次氯酸钠等消毒药,这些消毒药的刺激性小、杀菌力强,喷洒在猫窝及其周围环境中,能杀死大多数病菌。用  $0.1\%$  新洁尔灭液浸泡食具、便盆  $5\sim 10$  分钟,或用  $3\%\sim 4\%$  热碱水浸泡、洗刷后再用清水冲洗干净。如果便盆有臭味,可用除臭剂消除。

4. 经常给猫洗澡和梳理被毛 洗澡和梳理被毛,对猫来说极为重要。给猫洗澡不只是为了清洁、美观,而且有防治猫体

外寄生虫、皮肤病,促进血液循环和新陈代谢等健身防病作用,同时也有利于保持室内的环境卫生。

(1)洗澡 给猫洗澡可洗掉毛、皮上的污物,使被毛光洁、漂亮;能消除体外寄生虫,如虱、蚤等;防止某些皮肤病的发生。因此,要让猫从小就养成洗澡的习惯。给猫洗澡,就像给婴儿洗澡差不多,一个人也能完成。盆内放入  $40^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$  的温水,洗澡水不要太多,以不淹没猫为度,或用淋浴缓流水冲洗(图 6-2)。对没有洗澡习惯的猫或淘气的猫,最好有两人配合进行,一人固定猫,一人洗澡。洗澡时轻轻地往猫身上撩水或用缓水流喷淋,注意不要溅起水花,因为这样可能吓着猫。待猫身上全弄湿了以后,用洗发精或中性肥皂(儿童香皂也行)按从头颈到背、腹、尾、脚的顺序轻轻揉搓,使产生泡沫,

然后用另一盆清温水或喷淋水彻底冲洗干净。在整个洗澡过程中,不能让猫淹着,防止水灌进猫耳朵,避免肥皂沫刺激眼睛。

洗完,迅速用干毛巾将猫身上的水擦干,并用梳子将全身被毛梳理一遍,然后把猫放在温暖的地方。如果室内温度较低,要用干毛巾披在猫身上,以防感冒。也可以用吹风机吹干,但要注意控制温度。待被毛完全干后,再精心地将被毛梳理好。洗澡时应注意以下几点:

第一,6月龄以内的小猫很容易得病,一般不要洗澡;猫的精神状况不佳时也不要洗澡,以免洗澡后因感冒而加重病情。

第二,对长毛猫,洗澡前要先梳理几遍被毛,以清除脱落的被毛,防止洗澡时造成缠结而要花费更多的时间整理。

第三,洗澡时要尽量防止水进入猫耳朵内,一旦发现有水进入耳朵时,就应用脱脂棉球擦干。为避免眼睛受刺激,可用眼药膏挤入眼内少许,有预防和保护眼睛的作用。

第四,猫洗澡的次数不宜太多,一般以每月2~3次为宜。猫皮肤和被毛的弹性、光泽都由皮肤分泌的皮脂来维持,如果洗澡次数太多,皮脂大量丧失,被毛就会变得粗糙发脆而无光泽,易断裂,皮肤弹性降低,甚至会诱发皮肤干裂等,影响猫的美观。

(2)被毛的梳理 猫每天都要花费一定的时间来梳理自身的被毛(用舌舔毛),使其被毛整洁、漂亮。但有的部位猫自己舔不到,如肩部和背部,尤其是长毛猫,只依靠猫自身的梳理是远远不够的,猫主人需要经常帮它梳理被毛。梳理被毛,不但可以增进人与猫之间的感情,而且有利于猫的健康。平时猫身上总会有少量的被毛脱落,尤其在换毛季节,脱毛更多。猫在舔梳被毛时,或多或少地会将这些脱落的毛吞进胃内,引起毛球病,造成猫的消化不良,影响猫的生长发育。经常给猫梳理被毛,就可以把脱落的毛及时清除掉,防止发生毛球病。梳理被毛,还能促进皮肤的血液循环,起到保健作用。给猫梳理被毛要从小开始,并定期进行,以使猫养成习惯。一般短毛猫用密齿梳子每月梳理4~5次,长毛猫用疏齿梳子每天梳理

1次。梳理时要顺着毛梳,切不可逆毛梳,逆毛梳容易将毛折断,猫也不舒服。梳脸颊时,要朝前方梳,而额头到头顶要朝下梳,下颚的毛要朝鼻子的方向梳,腿部的毛要从上往下呈圆形来梳。梳毛的动作要轻,不可用力过猛,以防划伤皮肤。初步梳理完以后,往猫身上撒点爽身粉。方法是:用手逆着毛的方向抚摸,使毛蓬起直立,从头到臀部依次撒,脸部可以不撒,以免撒到眼睛、鼻子和嘴里。撒完以后,再用梳子顺着毛的方向梳理一遍。最后用鞋刷或绒布将猫全身擦拭一遍,以除掉被毛表面残留的毛(图6-3)。经过梳理以后,被毛将变得既光亮又蓬松,尤其是长毛猫,会显得更加漂亮。

图6-3 梳理被毛

梳理被毛时应注意以下几点:

第一,长期不梳理的猫,有时被毛会出现大小不等的缠结,小的缠结要用手指尖理开,再用梳子从毛根的间隙向毛尖的方向梳,不能硬性用力梳,这样不但会引起猫的疼痛,还有可能将毛梳掉。如果已严重粘结擗毡,可用剪刀顺毛干的方向,将毡片剪成细条,再用梳子将脱落的被毛清除。如果还不行,可将擗毡部分全都剪掉,不必担心会影响美观,新毛很快

就会长出来。

第二,在脱毛季节,不能只顺毛梳理,也要逆毛梳理,或用密齿梳子,以清除脱落的被毛,促进新毛生长。

第三,梳理的动作要快,每次梳理 3~5 分钟,时间长了猫会感到厌烦而不予配合。

第四,如果猫身上沾有未干的油漆时,可用松节油擦掉油漆后,再用肥皂和温水洗去松节油,因为松节油对猫也有害。如果油漆已经干了,则只有将沾有油漆的被毛剪掉。

### 5. 猫眼、耳的护理

(1)眼的护理 健康猫的眼睛应炯炯有神,眼球清澈明亮,眼角及眼睑周围均较干净,没有眼眵。猫生病,尤其是有眼病时,会出现羞明流泪,眼睑红肿,眼眵增多等症状,这时对眼睛要精心护理。有的品种如波斯猫,鼻子较短,鼻泪管容易堵塞而致流泪,眼角内常附有眼眵,平时就应经常地清洗眼睛。

洗眼时,一只手轻轻握住猫的颈部,另一只手拿棉球蘸取 2% 硼酸水溶液,轻轻擦洗掉眼眵或污物(图 6-4)。如没有棉球和硼酸,也可用棉纱布蘸取温水(水温应接近猫体温)擦洗。擦洗时不能用棉球在眼睛上来回涂抹,要从内向外擦,彻底擦干净为止。擦完后,向猫眼睛内滴入几滴氯霉素眼药水(图 6-5),或挤入适量的四环素眼药膏。这样对保护眼睛、消除眼睛的炎症都有好处。

(2)耳朵的护理 健康猫的耳朵里,常有耳垢,要经常清除。清理耳朵,最好由两个人完成。一个人保定好猫头部,另一个人一手抓住猫耳朵,先用酒精棉球消毒外耳道(图 6-6),注意酒精棉不能太湿,以免酒精滴入耳内。然后用滴耳油

或 2% 硼酸水溶液浸润干涸的耳垢(图 6—7),待其软化后,用小镊子轻轻取出,镊子不能插得太深,以免刺伤鼓膜,也不要刺破外耳道的粘膜,以防感染化脓。

图 6—4 清洗眼睛

图 6—5 滴眼药

图 6—6 清洗耳朵

图 6—7 滴耳药

6. 猫爪的修剪 猫爪十分锋利,是捕鼠、攀登和自卫的武器。猫爪生长很快,为了保持爪的锋利,或防止爪过长而影响行走,猫有磨爪的习惯。我们常可以看到猫在室外抓扒树干,或在室内抓挠沙发、木棒、家具等。这不是猫在蓄意破坏,而是一种生理需要。因此,为了避免抓伤人或抓破衣服、家具等室内陈设,要定期修剪猫爪。一般以1个月左右修理一次为宜。

修剪的方法是,先把猫抱在怀里或放在腿上,用左手握住一肢的前端,食指垫在肉阜下,拇指从上方稍用力向下按压,锋利的爪子就可伸出来(图6—8),右手持人用的指甲剪(不要用剪子)将爪钩前端透明的部分剪掉,然后用指甲剪的小锉或砂纸将指甲磨光。注意

图6—8 猫爪的修剪方法

不要剪得过多,以免伤及猫趾的血管和神经。如果剪后发现猫行走异常,说明可能伤了猫趾,要仔细检查,发现伤处及时涂擦碘酊。

7. 禁止用大量生的动物性饲料和残羹剩菜喂猫 用少量生的动物内脏喂猫,具有轻泻作用,但大量饲喂时,会引起腹泻,导致脱水和电解质平衡紊乱。生的动物性饲料中易携带具有感染力的寄生虫卵(如各种吸虫、绦虫、蛔虫的虫卵)、弓形虫的卵囊或肌肉中的滋养体等,猫食后就可以受感染。猫的弓形虫病又可感染人和其他动物,危害很大。生的动物肉或内脏煮熟后,寄生虫卵、成虫、幼虫都可被杀死,能有效地防止猫感

染寄生虫病。生肉或内脏中可能在动物生前就感染了各种细菌或病毒性传染病,用这些动物的肉或脏器喂猫,猫就有感染传染病的可能,某些人兽共患病还可能经由猫传染给人。动物性饲料腐败变质后,可产生某些毒素(如葡萄球菌毒素、肉毒梭菌毒素等),引起猫的急性中毒,甚至死亡。

残羹剩菜中虽含有多种营养物质,但其中盐分含量很高,由于猫对食盐的耐受量比人低得多,食后常易发生食盐中毒。猫发生食盐中毒时,常会引起脑组织水肿、脑室积液,使猫处于兴奋状态,最后因昏迷而死亡。如果必须以残羹剩菜喂猫时,一方面要加水后煮开,以稀释残羹剩菜中的食盐浓度,另一方面应供给猫充足的饮水。

有人因喜爱小猫,常购买墨鱼(即乌贼)、章鱼、虾、沙丁鱼、马鲛鱼等鱼类喂猫,这些鱼类所含的蛋白质不易被小猫消化吸收,即使成年猫吃多了也会引起消化不良。此外,墨鱼、章鱼、马鲛鱼还含有一定的毒素,对消化道有刺激性,易引起消化器官的炎症,吃多了也会引起中毒反应。中毒猫表现出流涎、呕吐、腹泻等症状,严重时常因痉挛而死亡。多喂食沙丁鱼,也会引起猫腹泻。最好不用这些鱼喂猫,要喂也只能少喂或短期内喂,并应经常更换,以免影响猫的健康。

8. 给猫戴上一个项圈 在周围养猫较多的环境中,给猫制作和戴上一个项圈很有必要。项圈用皮革制成或用绳编成,项圈的颜色最好同猫的被毛色搭配,颜色鲜艳,轻软结实,还可在项圈上标明主人的地址、姓名、电话,猫的名字、性别、年龄等,既美观又实用。项圈不能过紧,以戴上后能伸入成年人的两个手指为宜。

## 四、妊娠猫的饲养管理

### (一) 妊娠猫的饲养

猫的妊娠期为 58~71 天,平均 63 天。妊娠期的猫,除维持自身生命活动需要的营养外,还要供给胎儿生长发育所需的营养,因此,应给怀孕猫适当增加营养。但妊娠的头一个月,胎儿尚小,一般不需要补充特殊食物和进行特殊护理。妊娠 1 个月后,胎儿开始迅速发育,孕猫代谢增强,对各种营养物质的需要量急剧增加。此时,应给孕猫补充富含蛋白质的食物,如肉类、鱼类、肝脏、牛奶以及维生素、矿质元素等。在妊娠后期,胎儿生长发育迅速,更应满足母猫的营养需要,尤其是对钙的需要,不然会影响胎儿的正常生长发育。但是,在加强营养供应的同时,也要防止营养物质供给过多,特别是防止碳水化合物(如米饭、馒头等)和脂肪供给过多,以免母猫因产前过胖而造成难产。在妊娠后期(最后 3 周左右),孕猫采食量增加 20%~30%,但由于腹腔内胎儿占有一定的空间,孕猫每次的采食量减少,因此,要采取少喂多餐的办法,每天可饲喂 4~5 次。临产前半个月,适当给孕猫增喂一些富含维生素的蔬菜等青绿食物和钙剂(如葡萄糖酸钙、药用碳酸钙、“巨能钙”等),以及肉类、鱼类等蛋白质饲料,这些对胎儿的发育和防止母猫出现食仔癖都是有好处的。

## (二) 妊娠猫的管理

1. 要有适当的运动 妊娠猫的动作缓慢,活动减少,喜安静地躺卧休息,此时不能让猫玩技巧性强或需要蹦跳的活动或游戏,不能外出,以免受到惊吓或因剧烈运动而引起流产。捉抱母猫时,要特别注意保护腹部。

适当的运动,对于妊娠猫来说也是十分需要的。这是因为,对妊娠期猫增加了营养供给量,如果缺少运动,容易使脂肪蓄积,造成母猫过于肥胖;运动不足还可以导致全身肌肉松弛,收缩力减弱,子宫肌的张力和收缩力也都下降,这是造成分娩时阵缩、努责微弱,产力不足而发生难产的重要原因之一。此外,室外活动少,日光照射不够,可导致母猫维生素 D 缺乏,进而影响母猫对钙、磷的吸收和利用,影响胎儿骨骼的生长发育。由此可见,妊娠母猫每天需要有适当的运动。最好让母猫在室外活动,多晒太阳,适当引逗母猫玩耍。

2. 防止受惊和机械性损伤 受惊和机械损伤也是引起妊娠猫发生流产和胎儿死亡的原因之一。因此,无论在逗引妊娠猫玩耍或洗澡、梳理被毛时,一定要小心谨慎,动作不可粗鲁,以防母猫因精神受到强烈刺激,或腹壁受到强烈的机械挤压而导致流产或胎儿死亡。

3. 准备好产窝或产箱 产前 7~10 天应准备好产窝及产箱,并让母猫熟悉和适应新环境,使母猫产生安全感,这对母猫顺利分娩和哺乳都是十分重要的。

## 五、老龄猫的饲养管理

猫的寿命一般都很长,大多数猫能活到 14~17 岁。猫在 8~9 岁时,开始进入老年期,大约相当于人的花甲之年。但猫衰老过程缓慢,衰老特征不明显,因此,开始的时候您可能觉察不到猫衰老的现象。一般情况下,出现下面的一些现象就表明猫已衰老了。一是不再像以往那样活泼好动,充满活力,而变得懒惰、少动。二是每天的睡眠时间变长,而且特别喜欢在阳光下睡觉。三是听力和视力都不如以前那么敏锐了,对事物的好奇心降低。四是被毛变得粗硬而且呈灰色,胡须变白,皮肤的弹性较差。五是好生病,而且症状较重,恢复的也慢。

老龄猫的各种生理机能都有不同程度的变化,尽管猫天生具有独立的个性,但这时却需要主人给予更多的关心,要经常给予抚摸,或用其他爱抚方式,让猫觉得您仍然很需要它,使猫增强自信心和安全感。一只猫可能和您一起渡过了许多令人难忘的岁月,因此,当猫进入了老龄的时候,要尽可能地让它生活得舒适。

首先,要注意提供良好的饲料。良好的营养对老龄猫非常重要,精心的饲养管理会延长猫的寿命。饲料质量要高,其中包括高质量的蛋白质,足够的脂肪,充足的矿物质和维生素。因为掉牙,会造成咀嚼困难,所以饲料要软、易消化。老龄猫的味觉和嗅觉有所减弱,对食物不那么感兴趣了,这就需要选一些猫最喜欢的食品来引诱它,每次喂量要少,多喂几次。给予足够的饮水,因为老龄猫容易出现脱水现象。

其次,老龄猫易得病,平时要注意观察猫的各种行为,发现有异常情况,要及时找兽医治疗。老龄猫易患的疾病有:口腔和牙齿病、便秘、皮肤病、贫血病等。老龄猫的肌肉和关节的配合及神经的控制协调功能都远不如青年猫,骨骼也变得脆弱,因此,不能让它们做那些高难度动作,以免因剧烈运动而导致肌肉拉伤或骨折等。

## 六、病猫的饲养管理

猫尽管能忍受较大的生病痛苦,但在生活行动上,总会或多或少地表现出来。这就需要主人在平时留心观察,及时发现病征。如在梳理被毛时,能发现体外寄生虫病和皮肤病;和猫玩耍时,可发现运动系统的疾病等。只要掌握了健康猫与病猫的一般鉴别标准,就可从猫的行为变化中,观察到异常之处。发现猫生病后,应及时请兽医诊治。猫主人也应按照本书第十章介绍的方法自行观察猫的一些异常表现,以便及时发现病猫,及时送往兽医诊所治疗,但切不可随便给猫投药,以防引起误诊而耽误病情。

病猫身体虚弱,要尽可能减少活动,应将病猫安置在舒适、温暖(或凉爽)、安静的地方,让猫充分休息,减少消耗,保持体力,增强对疾病的抵抗力。

病猫的饮食护理很重要,猫患病时,多数都要影响消化机能,表现为食欲大大减退,甚至不吃不喝,还可能出现呕吐、腹泻等症状。若不及时地补充营养物质,特别是饮水,可导致机体一系列功能的紊乱,出现酸中毒、心力衰竭等现象,严重时

可引起死亡。因此,应加强对病猫的饮食护理。首先要供给充足的饮水,水里面放点食盐,用量是每 100 毫升水加食盐 0.9 克,以维持体内水盐代谢的平衡。如果猫不喝,可用小胶皮球或塑料瓶灌喂,但不可操之过急,以防猫呛水。如果脱水严重,应请兽医予以输液,才能彻底解决脱水问题。病猫食欲不好,并不是食物不合口味,而是由于疾病的影响引起食欲中枢抑制的结果,即使猫平时最喜欢吃的东西,这时也会变得平淡无味。所以,只有疾病得到治疗,食欲才会逐渐恢复。病猫几顿甚至几天不吃东西,也不必惊慌,在积极治疗的同时,可给猫少量的鱼或肉,以刺激食欲。对患有消化系统疾病的猫,应给予容易消化的流食,如米汤、豆浆、牛奶等。如果猫患有不能进食的疾病,就要请兽医静脉输入葡萄糖,以补充能量。

要搞好病猫的卫生。由于病猫体力大量的消耗,变得精神不振,行动迟缓,懒散喜卧,不能整理自己的被毛,造成被毛脏乱,眼眵增多等。病情严重者,便溺不能入盆,造成环境和被毛的污染。此时主人要加强护理,认真给猫梳理被毛,以促进皮肤的血液循环。对被粪便沾污的被毛,要及时清洗干净。对猫窝和猫的用具要勤消毒。

## 七、不同季节猫的饲养管理

各个季节的气温不同,猫的生理状态也不同,因此,在管理要求上因季节而异。

## (一) 春季

春季是发情、换毛季节,在管理上应注意这一特点。猫虽一年四季都可发情,但以早春(1~3月份)发情者居多,由于发情母猫的活动增加,精神兴奋,表现不安,食欲减少,在夜间发出比平时粗大的鸣叫声,随地排尿,以此来招引公猫。公猫也外出游荡,并常为争夺配偶而打架,造成外伤。因此,春季要特别注意发情与交配的管理。

1. 把握好配种年龄 6个月龄的猫虽可达到性成熟程度,但此时体躯发育尚未成熟,机体各部生理功能还不够完善,虽可发情,但要防止过早交配,不然耗伤元气,影响生长发育,所以对6个月龄的公、母猫,一定要严加看管。

2. 选择优良品种猫 对符合交配年龄的母猫,为了获得称心如意的优良品种猫,当母猫发情时,不能任其自行交配,最好能选择一只健壮、合乎您要求的成年公猫与母猫交配,这样才可获得优良的后代。如不准备使母猫怀孕、繁殖,最好将母猫去势或关在室内,以减少不必要的麻烦。

3. 防体外寄生虫和皮肤病 春季也是换毛季节,故应注意给猫勤梳被毛,以防体外寄生虫的寄生和发生皮肤病。

## (二) 夏季

气候炎热,空气潮湿,要注意预防中暑和食物中毒。猫是怕热的动物,炎热天气常影响猫的食欲,大多数猫变得形体消瘦,喜卧懒动。同时,高温、潮湿的环境最适合细菌、真菌等微生物的繁殖,因此夏季的管理要注意:

1. 防暑 尤其是饲养长毛品种的猫,在高温潮湿的夏季易发生中暑。因此,夏季应将猫窝放在背阴通风凉爽的地方。

2. 防食物中毒 夏季的猫食应经过加热处理,以新鲜的熟食为宜。每次喂食量不宜过多,以免剩余变质。凡腐败变质的各类肉食品,应严禁喂猫。因变质的食物中除含有大量细菌外,有的还含有细菌产生的毒性特强的毒素,即使高温处理也破坏不了,猫吃了含有这种毒素的食物,即可引起食物中毒,甚至导致死亡。

### (三) 秋季

此季节秋高气爽、气候宜人,猫的食欲旺盛,又是第二个繁殖季节。此阶段的管理要注意:

1. 增加食量 由于气候冷热比较适宜,同时为了迎接寒冬的来临和适应早晚气温的变化,被毛开始逐渐增厚,因而猫的食欲旺盛,此时应提高饲料的质量和增加食量,增强猫的体力。

2. 繁殖期的管理 秋季又是猫的繁殖季节,春季管理中提到的注意事项仍应加强。

3. 预防感冒及呼吸道疾病 深秋昼夜气温变化大,注意保温及锻炼,在管理上要预防发生感冒及呼吸道疾病。

### (四) 冬季

天气寒冷,猫的运动量不足,在管理上要注意预防呼吸道疾病和肥胖症。冬季室外气温低,尤其是北方地区,猫的室外运动减少或停止。此季节的管理应注意:

1. 多晒太阳 冬季气温低,光照时间短,当风和日暖的日子,应让猫多晒太阳。正在生长发育中的仔猫更应多晒太阳。阳光中的紫外线既有消毒杀菌之功,又可促进钙质吸收,有利于骨骼的生长发育,防止仔猫发生佝偻病。

2. 防止感冒、煤气中毒和烧伤 要注意室内保温。有暖气设备的养猫户,保温条件较好,但要注意进出时室内外气温的骤变。用火炉取暖的养猫户,要注意防止一氧化碳中毒。也应注意爱淘气的小猫互相追逐嬉戏时误跳到火炉上被烫伤。

3. 加强室内运动 冬季室外活动减少,如饲养管理不当,易造成猫肥胖症、糖尿病、难产等疾病。应增加室内逗玩运动,猫喜欢追捕活动,可给它乒乓球、皮球、小纸团、线团,特别是带有颜色的玩具,猫更有兴趣,它会不断地追捕玩耍,既可增加猫的运动量,又可增加家庭的欢乐气氛。

4. 防止猫上床、钻被窝 注意防止猫上床或同主人同被窝睡觉。冬天晚间气温低,猫为了取暖,常钻入主人被窝中睡觉,必须严格纠正,以防传播疾病(如狂犬病、弓形虫病)。此时应在猫窝中增加铺垫物,并将猫窝放在暖和的室内。

## 八、群养猫的饲养管理

群养猫(专业户或实验动物饲养场养猫)与家庭养猫在饲养管理上有相同之处,也有不同的要求。群养猫在管理上应有更严格的要求,这样才能顺利地培育出一批批健康猫,否则,不但达不到预期的饲养目的,甚至可导致重大的经济损失。

## (一) 群养猫的日常饲养管理

1. 创造舒适的饲养环境 群体养猫要有一个舒适的饲养环境,包括良好的猫舍和运动场。猫舍要求宽敞,通风透光,干燥清洁,冬暖夏凉。室内的温度和湿度要适宜。猫能在 $-5^{\circ}\text{C}$ 的环境下正常生活,当气温超过 $36^{\circ}\text{C}$ 时,就要出现食欲减退,体质下降,易诱发疾病。猫可在 $18^{\circ}\text{C}\sim 29^{\circ}\text{C}$ 的温度和 $40\%\sim 70\%$ 的相对湿度条件下正常生活,但其最适温度为 $18^{\circ}\text{C}\sim 21^{\circ}\text{C}$ ,最适相对湿度为 $50\%$ 。

2. 要建立一套科学的管理制度 群养猫由于饲养数量多,饲养密度大,必须有一套科学的饲养管理制度。为此,应建立科学的饲喂制度,定期消毒制度,隔离检疫制度,定期免疫接种制度,病猫隔离治疗制度等。

3. 要有科学合理的饲料配方 尽量饲喂全价饲料,保证猫有足够的营养成分,提高饲料的利用率。根据猫群的具体情况(如有寄生虫寄生,缺乏某种微量元素或生长缓慢等),可添加适量的饲料添加剂。

4. 建立种猫档案 为培育健康的猫群,必须要有健康而且适应性强的猫种,尤其是饲养较名贵品种的玩赏猫或实验动物猫时,应建立各种有关猫档案,以便进行品种的改良和品种的固定工作。

## (二) 群养猫猫舍、猫笼和运动场的建设

1. 群养猫的猫舍 猫舍的设计,要适合猫喜欢活动、攀登和晒太阳等生活习性和特点。

猫舍的大小,根据饲养猫的数量而定。猫舍可用砖砌成,也可利用旧房适当改建。猫舍的门最好是双层,以防猫外逃。舍内应设有供猫睡觉休息的猫窝。在北方寒冷地区养猫时,舍内应有取暖设备。舍内水泥地面要有一定的坡度,以便清扫和冲洗。室内也可架设一根木杆,使猫在舍内攀登和栖息。猫舍内应建一浅地,内放沙子或灰渣,供猫便溺用。

2. 群养猫的猫笼 房舍狭小的养猫户通常将猫放在猫笼内饲养。猫笼用铁丝编织而成,也可用细竹根制成,其形状和大小,随饲养目的不同而异。供繁殖和饲养商品猫用的猫笼有两种:一种是单养笼,一般长 80 厘米,宽 70 厘米,高 50 厘米,主要供公母猫交配或母猫分娩、哺育仔猫使用;另一种是群养笼,一般长 180 厘米,宽 90 厘米,高 80 厘米,主要供断奶小猫和成年猫使用,每笼可养 6 只左右。猫笼底部应有承接粪尿用的铁篦。饮水杯可挂在笼壁上。

猫笼内应设有猫窝。猫窝可以用木箱、竹篮、塑料盆或硬纸盒制成。非笼养猫最好用木箱作猫窝,箱子上装个活动门或厚布门帘,让猫能自由出入,又可避免人或其他动物的干扰,木箱上的小门,猫主人应能自由控制,以便主人不让猫外出时(如配种季节不让猫私配,投放毒鼠药期间,猫生病等),将猫关在箱内。

当前,多数养猫者喜欢使用塑料盒或盆作猫窝,因其品种样式齐全,便于挑选,价格便宜,也便于冲洗、消毒。

3. 运动场建设 为了使群养猫有一个健康的体质,每栋猫舍前应有一个适当大小的运动场,供猫室外运动用。运动场的四周及上面应以铁丝网围好,以防猫逃逸。场地上铺以清洁

的沙子。在场内距地面 1 米高架设一根较结实的木棍,和若干个立木杆,或制成树状,供猫攀登、栖息和磨爪用,同时还可以防止猫互相咬斗而造成损伤。运动场周围可种植果树,既可美化环境,又可遮阳和调节空气。

### (三)群养猫所需的其他设备

除猫舍、猫笼和运动场外,还应准备食具、饮水器、便盆、猫玩具及旅行箱等,参见本书第四章“养猫前需做哪些准备工作”。

## 九、家中猫臭味的消除法

猫是人类很好的伴侣动物,能给人们的生活增添无穷的乐趣,但养猫的居室,常可闻到一种由猫的排泄物、分泌物散发出来的臭味,尤其是家庭养猫数量较多的居室中,这种臭味更加浓厚。猫主人往往由于爱猫或“久而不闻其臭”,但对来访的客人、亲朋好友则常难以承受这种猫臭味。实际上,这种猫臭味不论对猫主人还是对客人都是有害的。怎样才能消除居室中的猫臭味呢?通常可从以下几方面着手。

### (一)训练猫在固定地点大小便

有条件的家庭,最好训练猫在抽水马桶或厕所内大小便,便后用水冲洗干净;无条件者,应让猫在铺有炉灰、木屑或沙土的塑料便盆内大小便,并及时倒掉,清洗干净,每次便后用

市售除臭剂喷洒一回,每周用消毒剂喷雾消毒 1 次,消毒后再用清水冲洗干净,待干后再用。

## (二)经常梳理被毛

每天给猫(尤其是长毛品种猫)梳理被毛 1 次。梳理脱落下来的被毛、皮屑及污垢脏物,集中清理掉,不让其自行散落于居室的床、沙发、衣物及地毯等处,以消除由它们所散发的臭味。有条件的可经常向猫体喷洒一些芳香怡人的香水。

## (三)定时给猫洗澡、洗口腔

通常每月给猫洗澡 2~3 次,夏季也可适当增加洗澡次数。保持皮肤、被毛的清洁、干燥。经常用清水清洗猫的口腔,以消除口臭。

## (四)经常清除耳垢

耳垢也是造成猫臭味的一个因素。为此,要经常给猫清除耳垢,其方法参见本章“成年猫的管理”项。

## (五)保持室内清洁卫生

经常清除散落于室内的猫被毛和污垢,每周用消毒药喷洒消毒 1 次,并用除臭剂喷洒除臭。保持室内通风良好,经常打开门窗。冬季则既要注意通风,又要注意保暖,有条件者可安装排风扇或空调。

## (六)注意食具用具清洁消毒

对猫的食具、猫窝、水盆等用具应经常清洗、消毒、除臭，晴天时应放在阳光下曝晒。

为了保证除臭效果，必须同时采取上述几条综合措施，并要经常保持，不然除臭效果不佳。

## 第七章 猫的调教与训练

长期以来,人们对猫有一种错误的观念,认为猫的功能只是捕鼠。猫是鼠类的天敌,只要在母猫的带领下,小猫捕鼠的本领不用人去费心训练,自然而然地就学会了。有的书上也介绍了训练猫的方法,但常受到人们的质疑。其实,猫天资聪颖,生性好动,喜欢嬉戏,好奇心强,对虫子、线团、纸团、玩具、风吹动的树叶都有浓厚的兴趣,常对这类东西摆弄和玩耍一番。平时猫在主人的逗引下,也可本能地做出滚转、四肢朝天、直立等各种有趣的动作。猫虽很聪明,但训练猫做一些复杂的动作较难,这是因为猫有很强的独立性,具有异常顽强、不愿受人摆布的性格,猫喜欢的事情,主人不让它做也不行,而它不喜欢的事情,强迫它做往往它也不服从,不管主人如何阻拦或下令,也会挣扎逃离。另外,猫胆小,警觉性高,对强光和多人围观易产生恐惧感,故较难在大庭广众之下进行表演。不过,只要挑选合适的猫,从幼猫开始训练,有耐心,结合科学的方法,训练猫还是能成功的。

### 一、猫接受训练的生理基础

#### (一)神经反射活动

猫任何行为的完成,都是以神经反射为其生理基础的。所谓反射活动,简单地说,就是机体的感受器受到某种刺激后,

通过神经系统的活动,使机体发生反应的过程。体内绝大多数的反射活动都要通过反射弧来完成。反射弧由感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器五部分构成,其中任何一环出了问题,反射活动都不能进行。反射活动的发生,必须要有刺激。刺激就是指那些能被机体组织细胞感知,并引起一定反应的、正在变化着的环境(体内和体外)因素。如拍打、按压、光、声音、温度等。猫体内有各种敏锐的感受器,如视觉、听觉、嗅觉、味觉及皮肤内各种温、痛、触觉感受器,可分别感觉不同的刺激,并把这些刺激转变为神经兴奋过程。兴奋沿着传入神经到达大脑,大脑立即做出反应,并通过传出神经向效应器(肌肉、腺体等)传达指令,使效应器做出相应的动作。比如,当猫用爪触到炽热物体时,爪子上的感受器产生兴奋,并迅速传到大脑产生痛觉,大脑立即决定躲避,这个决定沿着传出神经传到爪和腿部的肌肉,肌肉发生收缩,使爪子躲开炽热的物体,避免伤害。

神经反射活动的基本特性表现为兴奋和抑制两种活动过程。兴奋过程表现为引起或加强某一器官的活动,抑制是阻止或减弱某一器官的活动。由于这两种活动既对立又统一,相互协调作用的结果,使猫能精确地对外界各种刺激做出反应。

## (二)反射的类型

根据反射活动形成的过程,可将反射分为非条件反射和条件反射。

非条件反射是先天遗传的,生下来就具备,也就是人们所说的本能。如小猫生下来就会吃奶,能呼吸等。能引起非条件

反射的刺激,称为非条件刺激,如食物、触摸、拍打等。

条件反射是猫后天获得的,是猫在生命过程中,通过接触周围环境或经过训练而建立起来的反射。条件反射的形成,是由于使用不同的刺激,在大脑皮层所引起的各兴奋点之间发生了神经联络的结果。比如,训练猫完成“过来”的动作。这里有三种刺激,即“过来”的口令,是声波;挥手的动作,能使猫产生视觉;迫使猫向主人走来,是一种运动刺激,这三种刺激会在大脑的不同区域产生三个兴奋点。在没有形成条件反射时,这三个兴奋点之间没有任何联系,无论你喊多大声音,多么用力地挥手,猫都不会过来。但是,如果我们把这三个刺激结合起来,同时或按一定顺序作用于猫,重复若干次以后,猫大脑内这三个兴奋点就会发生功能上的联系。以后,只要刺激其中的一个兴奋点,其他两点也会随着兴奋起来。如只发出“过来”的口令,而不必挥手,猫也会顺从地走过来,这就是形成了条件反射。利用猫能形成条件反射这一特性,可以对猫进行各种训练,每一个训练项目,就是一种条件反射。能引起条件反射的刺激,叫条件刺激,如口令、挥手等。

非条件反射是条件反射的基础。任何一种条件反射,都是在非条件反射的基础上,施加有效的刺激手段,使猫形成人们所需要的一种能力。

另外,在条件反射中,还有两种特殊形式,即厌恶条件反射和操作式条件反射。前者指某些刺激作用于猫后,猫对此种刺激产生厌恶感的条件反射,多用于纠正猫的异常表现或异常行为。后者是指某一反射总是伴随着奖赏而出现,由于奖赏的作用,这一反射便被加强和巩固下来。训练猫做某一动作,

大多要利用操作式条件反射的原理。

## 二、训练中采用的刺激方法

训练时所用的刺激方法有两类：即非条件刺激和条件刺激。

### （一）非条件刺激

非条件刺激包括机械刺激和食物刺激。机械刺激是指训练者对猫体所施加的机械作用，包括拍打、抚摸、按压等作用。机械刺激多属于强制手段，它能帮助猫做出相应的动作，并能固定姿势，纠正错误。缺点是易引起猫精神紧张，对训练产生抑制作用。因此，在训练中要适宜地运用机械刺激，既反对过强的刺激，又避免刺激过轻或不敢使用机械刺激。食物刺激是一种奖励手段，效果较好，但所用食物必须是猫喜欢吃的，只有当猫对食物发生了兴趣，才会收到良好的效果。所用食物不能太多，以猫能轻松地一口吞下为宜。训练开始阶段，每完成一次动作，就要奖赏一次，以后可逐渐减少，直到不给。在实际训练中，将两种刺激方法结合起来应用，效果会更佳。

### （二）条件刺激

条件刺激包括口令、手势、哨声和铃声等，常用的是口令和手势。口令是最常用的一种刺激，在训练中，口令要与相应的非条件刺激结合应用，才能使猫对口令形成条件反射。各种口令的音调要有区别，而且每一种口令的音调要前后一致。

手势是用手做出一定姿势和形态来指挥猫的一种刺激，在训练中有很重要的作用。训练所用手势没有固定的、统一的规定，要靠训练者自己编制。但在编制和运用手势时，应注意各种手势的独立性和易辨性，每种手势要定型，运用要准确，并与日常惯用动作有明显的区别。

### 三、训练的基本方式

#### (一) 强 迫

强迫是指使用机械刺激和威胁性口令迫使猫准确而顺利地做出相应动作的一种手段。例如训练猫做躺下的动作，训练者在发出“躺下”口令的同时，用手将猫按倒，迫使猫躺下，这样重复若干次后，猫很快就能形成躺下的条件反射。

#### (二) 诱 导

诱导是指用美味可口的食物和训练者的动作等来诱导猫做出某一动作的一种手段。例如在发出“来”口令的同时，训练者拿一块猫喜爱的食物在它的面前晃动，但不给猫吃，一边后退，一边不断发出“来”的口令，这样，猫就会由于食物的引诱而跟过来，很快就会形成条件反射。诱导的方法对小猫最为合适。

#### (三) 奖 励

奖励是为了强化猫的正确动作或巩固已初步形成的条件

反射而采取的手段。奖励的方法包括给食物、抚爱和夸奖等。奖励和强迫必须结合才有效,每次强迫猫做出正确动作以后,要立即给予奖励。奖励的条件也要逐渐升级,开始对完成一些简单动作,就可给奖励,但随着训练的深入,要完成一些复杂的动作后,再给予奖励。只有这样,才能充分发挥奖励的效能。

#### (四) 惩罚

惩罚是为了阻止猫的不正确动作或异常行为而使用的手段,包括训斥、打骂等。在训练中要尽量减少惩罚手段的使用,以免使猫对训练产生恐惧或厌倦的感觉。

### 四、训练时应注意的几个问题

#### (一) 训练的年龄

训练应在 2~3 月龄时开始,这时猫较容易接受训练,并为今后的提高打下基础。而成年猫训练起来就比较困难。

#### (二) 掌握好训练的时机

训练猫的最佳时间是在喂食前,因为饥饿的猫愿意与人亲近,比较听话,食物对猫有诱惑力,训练起来比较容易。

#### (三) 各种刺激的有机结合

要将各种刺激和手段有机地结合起来,既不能态度强硬,又不能任其自由,要刚柔兼施,宽严结合。但训练某一个动作

时,不可采用过多的方式,以免猫无所适从。

#### (四)态度要和蔼、耐心

猫的性格倔强,自尊心很强,不愿听人摆布。所以,态度要和气,像是与猫一起玩耍一样。即使做错了事,也不要过多地训斥或惩罚,不然猫对训练有了厌恶性反射,将影响所有的训练过程。

#### (五)要循序渐进,不能操之过急

一次只能教一个动作,切不可同时进行几项训练。猫很难一下子学会许多动作,如果总是做不好,也会使猫丧失信心,引起猫的厌烦情绪,给以后的训练带来困难。每次的训练时间不宜过长,不能超过 10 分钟,但每天可多进行几次训练。

#### (六)训练的环境要安静

不能几个人同时训练,以免分散猫的注意力。训练的动作不能太突然,不能发出巨大的响声,因为猫对巨响或突如其来的动作非常敏感,会被吓跑,躲藏起来,而不愿接受训练。

#### (七)训练中要奖罚分明

对完成动作的,给予少量可口的食物,以示奖励。也可用手轻轻抚摸头部以示赞扬。对不听指挥或未完成动作要求的,应给以适当的训斥,以示惩罚。

## 五、训练和调教的实施

### (一)纠正猫的不正常行为

1. 纠正夜游行为 猫有昼伏夜出的习性,白天活动较少,而夜间却非常活跃。如果任其夜间到处游荡,在捕鼠、交配和厮打过程中,有可能受到伤害或者身体弄得很脏,不但不利于猫的健康,也影响了室内卫生。这样的猫往往野性很强,不好饲养管理。如果带回传染病,还可能殃及主人的健康。因此,家庭养猫不能任其夜游。纠正猫的夜游性必须从小猫开始。开始时要用笼子驯养,白天放出,在室内活动,但绝不能放出户外,晚间再捉回笼内。时间一久,就会养成习惯,即使去掉笼子,夜间也不会出去活动。

2. 训练猫不吃死鼠 死鼠通常是被毒死的,猫吃后会造造成二次中毒。死鼠也可能染有病菌,致使猫染病。每年都有相当数量的猫,因吃死鼠中毒而死亡。为防止猫吃死鼠中毒,很重要的一点是按时将猫喂饱,不让猫到处乱跑,使猫没有机会接触到死鼠。如果看到猫叼回死鼠,要立刻夺下,它想吃,就用小棍轻打猫的嘴巴,不准它吃。隔几小时之后,再把死鼠放到猫的嘴边,如果猫还想吃,就再打它的嘴并严厉地斥责它。这样几次以后,猫再看到死鼠就会引起被惩罚的条件反射而不敢吃了。

3. 纠正异食癖 异食癖属于一种非正常的摄食行为,主要表现为摄取正常食物以外的物质。比如舔吮、咀嚼毛袜、毛

线衫等绒毛性衣物,或主人不在场时偷食室内盆栽植物等,并且恶癖成性,时常发生。纠正异食癖可用惊吓惩罚或使其产生厌恶条件反射的方法,如可用捕鼠器、喷水枪等恐吓。将捕鼠器倒置(以防夹着猫)在绒线衣物或植物旁,当猫接近时,触及捕鼠器,由于弹簧的作用,捕鼠器弹起来发出劈啪声,能将猫吓跑。或手握水枪站在隐蔽处,见猫有异常摄食行为时,立即向其喷水,猫受到突然袭击后会马上逃走。这样经过若干次以后,猫便能去掉异食癖。另外,也可用一些猫比较敏感的气味物质(如除臭剂、来苏儿)涂在衣物或植物上,猫接近这些物品时,由于厌恶这种气味而逃走,即可纠正其异食癖。

4. 制止猫的异常捕食行为 一般情况下,猫捕食猎物的对象主要是鼠类,还有鸟类、蛇、蜥蜴、蚱蜢、家蝇等。猫的异常捕食行为,主要表现是捕捉主人或邻居家散养的鸡、鸟、家兔等动物。制止这种异常捕食行为的方法有:①在猫的颈部拴系一个响铃,当猫追捕鸡或家兔时,响铃即发出叮咣响的铃声,一方面可提醒鸡或家兔及时逃跑,另一方面也可提醒主人及时制止猫的异常捕食行为。②当猫接近鸡群或兔群(笼)时,用水枪向猫喷射,数次后即可纠正。③将捕鼠器倒置于鸡笼或兔笼周围,利用猫接近笼子时触及捕鼠器发出的声响,将猫吓跑。④在猫鼻附近每天涂抹一次除臭剂,连续3天,同时在鸡笼或兔笼上喷洒同样的除臭剂,由于猫对除臭剂产生厌恶感,就再也不会接近涂有除臭剂的鸡笼或兔笼。经过一段时间后,即使不涂除臭剂,猫也不会再接近兔笼、鸡笼了。

5. 制止猫的异常排泄行为 猫是爱清洁的动物,在正常情况下,猫有固定的排粪、排尿地点。如果随地大小便或喷洒

尿液,都属异常排泄行为,应及时制止和纠正。

首先应消除诱发的原因。引起猫随地大小便的原因,有的因便盆太脏,有的因垫料质量差,有的因便盆内有除臭剂或青草杂物。因此,应经常清洗便盆,清除便盆内质差的垫料及杂物后洗净,再加入吸水性较好的干净垫料。被猫随地大小便污染的地方,应及时使用小苏打(碳酸氢钠)水冲洗,清除其粪尿气味,若不及时清除,猫闻到其气味后,还会在这些地方继续大小便。

其次是训练猫在固定地点排便。要选择一个安静、光线较暗的地方,并准备一个塑料盆,盆内铺垫3~4厘米厚的沙土、木屑或炉灰等。开始训练时,最好在铺垫物中加一些猫自身的粪尿或其污染物,猫闻到自身粪尿气味后,即愿意在盆内排便。

有条件时应训练猫在抽水马桶上大小便。开始训练时,在抽水马桶坐圈下放一塑料板或木板,并在板上铺上适量的沙土、炉灰、锯末等垫料,当发现猫围绕便池来回转,急于排便时,将它抱到抽水马桶上,不久即可排便。待数天后猫养成习惯,能自己在塑料板上大小便后,逐渐减少垫料的量,猫慢慢地就会养成站在马桶坐圈上大小便的习惯,这时就可将塑料板或木板拿走。训练中,人最好不用此抽水马桶,垫料应常换。

有些猫从墙壁、衣服、电冰箱、收录机、书柜、床上以及厨房用具上闻到某种气味后,常立即向其喷洒尿液。未去势的猫比去势的猫更严重,不仅撒尿次数多,而且尿量也大。对此种异常行为的纠正方法有:①给猫进行去势手术。经过去势的猫,其乱撒尿的异常行为可消除或明显减少。②在猫乱撒尿处

喂食。由于猫有爱干净的特性,一般不在吃食处撒尿。利用猫的这一特点,可纠正其异常撒尿行为。③在猫乱撒尿处倒置若干个捕鼠器恐吓,或发现猫乱撒尿时立即用水枪喷射,都可纠正其异常行为。④注射孕酮(黄体酮)或甲地孕酮。用法用量:孕酮,每日肌内注射1次,每次每千克体重10~20毫克,连续注射1个月。甲地孕酮片剂,每日每次口服5毫克,连续用药7天。如初见疗效,则每两天口服1次,剂量仍是5毫克,连续服14天。如还未痊愈,则改为每周口服1次。但连续给药不得超过4~6个月。

6. 制止猫的异常攻击行为 攻击是每种动物为了生存繁衍而必需的行为。猫对人通常不表现攻击行为。猫的异常攻击行为包括雄性间争斗行为、恐惧性攻击行为和宠爱性攻击行为三种。

(1) 雄性间争斗行为 雄猫在一起经常互相争斗,彼此用前爪抓伤或用嘴咬伤对方。一般性成熟(1岁左右)后的公猫表现较明显。

纠正此种行为,可采用去势术或注射甲地孕酮的方法。据统计,90%的成年猫在去势后的几天或几个月内,相互争斗的行为即可消除。去势后的公猫,若相互间还发生争斗,则可注射孕酮或甲地孕酮进行治疗,用法用量同前。

(2) 恐惧性攻击行为 当猫受到威胁时,即可因产生恐惧感而出现抓伤或咬伤其他动物或人的异常行为。最简单而有效的纠正方法是,消除引起使猫恐惧的各种刺激。如恐惧是由陌生人或主人引起的,只要陌生人或主人对猫表示友善,适当喂给少许可口的食物,并轻轻抚摸猫的被毛,猫就会逐渐地消

除恐惧感,不再出现攻击行为。对恐惧性攻击行为较严重的猫,也可让其口服安定,每日3次,每次1~2毫克/千克体重,连续用药1周。若效果不明显,可再用药1周。

(3)宠爱性攻击行为 某些公猫(包括去势的和未去势的),当饲养者特别宠爱它,如让猫在床上睡觉,经常柔情地把猫拖入怀中,饲喂可口的鱼类或肉类时,初期猫喜欢这种宠爱,但随着时间的延长,达到一定的阈值后,猫可能偶尔突然向主人发起宠爱性攻击,主人常由于没有防备而被猫抓伤或咬伤。

纠正方法:首先终止对该猫的特殊宠爱,然后用孕酮或甲地孕酮治疗,用法及用量同前。

7. 制止猫到处乱抓的行为 猫爪前端有钩,十分锐利,是捕鼠、攀登和自卫的武器。因此,猫有用爪扒抓搔挠物体的习惯,这叫猫的扒抓行为。在室外饲养的猫,常用其爪在同一部位扒抓树干。在室内饲养的猫,同样也有扒抓习惯,常将木器家具(床、椅、桌、柜等)的棱角边缘作为扒抓地点,给这些家具上留下很多抓痕或缺损,不但影响室内整洁,而且还损坏了家具。猫为什么会有这种行为呢?有人认为这是猫为了泄愤。实际上并非如此。从生理上来说,猫的脚上有丰富的腺体,可以分泌一种粘稠有味的液体。猫在用爪扒抓过程中,就会把脚上腺体的分泌液涂擦于扒抓物体上,并留下明显的痕迹,而这一痕迹则是该猫领地范围的标记,并以此警告其他猫不得侵入。同时,留在爪痕上分泌液的气味,又吸引猫到同一地方或部位进行扒抓。由此可见,这种扒抓行为是猫为了生存和竞争的自然需要,扒抓可以磨炼脚爪,有助于自卫和追捕猎物。除了生

理上的需要外,环境沉闷,缺少体能和头脑上的刺激,也是猫扒抓家具的一个原因。

纠正猫扒抓行为的方法有如下几种:

(1)不断更换猫玩具 通常养猫户都备有猫的玩具,但时间久了,猫对原有玩具缺乏新鲜感,不能引起兴趣。没有一只猫是不爱玩耍的,只要给猫不断提供能保持新鲜感的玩具,就能适当锻炼猫的体能和刺激猫的大脑,减低它们对周围环境的破坏性。其实猫玩具不必都花钱去买,可以开动你的脑筋,去创造一些猫玩具。如一块残旧的地毯、纸盒、罐头盒、纸袋,甚至一块木头,都可以成为猫的玩具,但应经常更换“玩具”的种类,以保持猫对玩具的新鲜感。

(2)在猫乱抓家具的地方,挂上气球 当猫伸出利爪扒抓时,气球爆裂,就会吓住猫的扒抓行为。即使你不在家,也同样能起作用,也不会伤害猫的健康。当猫抓破几个气球后,就不会再扒抓家具了。

(3)在猫磨爪的地方铺上锡纸 大多数猫都不愿在凉的锡纸上走,当猫知道这些地方不欢迎它时,便可除去锡纸。

(4)训练猫扒抓木柱 这种训练应在小猫还未出现扒抓家具前进行。训练开始时,可将一宽 15~20 厘米,长 30~37 厘米的质地坚实的木块,水平放在猫窝附近,以利于小猫爬上爬下,让猫自己寻找它愿意扒抓的部位。若小猫不扒抓,主人可用手轻轻地抚摸猫并下压猫的头部,强迫它扒抓木柱,但动作一定要轻。猫扒抓木柱后,脚上腺体的分泌物就可涂擦在扒抓部位,小猫嗅到自己分泌物的气味后,就会再次到木柱上扒抓,而不会再扒抓家具了。如果在木柱上包裹一层地毯,对猫

就会有更大的吸引力。地毯被抓破后,不要再更换,因为猫总是喜欢扒扒它以前扒扒过的物品。当猫养成了扒扒木板或木柱的习惯后,为了房间的整洁,可将木板或木柱固定在猫窝附近的墙壁上。

8. 制止猫上床钻被窝的不良行为 猫很喜欢爬到主人床上并钻到被窝里睡觉。有些养猫者爱猫成癖,常同猫睡一张床,甚至与猫睡在一个被窝里。这是一种不科学的、有害的养猫方法,是极不卫生的习惯,应当彻底改变。已知人和猫共患的疾病有 40 多种,猫的许多疾病(如弓形虫病、狂犬病等)都可传给人。特别是患有弓形虫病的猫,随同粪便排出的卵囊,可引起人的感染。孕妇感染此病后常发生早产、流产、死胎和畸形胎等,严重危害母婴健康。据调查,某些外观健康的猫,其唾液内带有狂犬病病毒,长期与这种带毒猫生活在一起,特别是在同床共眠的情况下,很可能使人感染发病。猫的某些皮肤真菌病,均可感染或危害人。因此,必须从小训练不让猫上床钻被窝与人共眠。如果猫已养成了与人一块睡觉的习惯,应通过调教纠正这一不良习惯。

(1)扣窝训练法 事先给小猫准备一个温暖、舒适的窝。冬天应在猫窝内铺上垫草或褥垫,也可在猫窝里放一只暖水袋,如果小猫还不愿在猫窝里睡觉,可在窝上扣一个罩子使它不能外跑,经数次后,小猫即可在窝内休息。

(2)直接惩罚法 当猫上床或钻入被窝时,立即用手拍打猫的臀部,并大声训斥,将猫赶下床。此时主人的态度一定要严厉,表现很气愤的样子。由于猫对主人的情绪非常敏感,只要主人表现气愤,它就不敢再上床钻被窝了。经反复多次后,

即可改变猫上床睡眠的不良习惯。

(3) 远距离惩罚法 养猫者站在猫看不见的隐蔽处,在猫欲跳上床时,立即用喷水枪向猫喷水,猫突然受到水流袭击后,就会立即逃走。反复袭击数次后,猫就不敢再上床了。

9. 制止猫随意跳上桌柜的行为 猫有爬高的习惯,但应训练它不上桌柜。因为猫在饭桌上跳上跳下,或在陈列工艺美术品的柜上蹿跳,既不卫生,又容易损坏器皿,一旦碰坏贵重物品时,易引起主人的气愤,影响主人与猫之间的感情。所以,应调教猫不上桌或柜。当猫欲爬上桌子时,主人应一边轻轻地敲打猫的头部,一边严厉地对猫说“不可以”。若猫不理,则要敲打重些,还要加重训斥语气。如猫听话,从桌上下来,主人应及时抚摸其头或身体,并说“真乖”,给以语言奖励。这样反复多次训练后,只要说“不可以”,猫就会从桌子上下来,逐渐改掉上桌柜的习惯。

## (二) 技巧动作的训练

1. “来”的训练 在训练之前,要让猫熟悉自己的名字。训练这个课题可用食物诱导法。先把食物放在固定的地点,嘴里呼唤猫的名字和不断发出“来”的口令。如果猫不感兴趣,没有反应,就要把食物拿给猫看,引起猫的注意,然后再把食物放到固定的地点,下达“来”的口令,猫若顺从地走过来,就让它吃食,并轻轻地抚摸猫的头、背,以示鼓励。当猫对“来”的口令形成比较牢固的条件反射时,即可开始训练对手势的条件反射。开始时,口里喊“来”的口令,同时向猫招手。以后逐渐只招手不喊口令,当猫能根据手势完成“来”的动作时,要给予奖

励。

2. 打滚的训练 打滚对猫来说很容易,小猫之间互相嬉戏玩耍时,常出现打滚的动作,但要听从主人命令来完成打滚的动作,则必须经过训练。训练猫打滚很简单,让猫站在地板上,训练者在发出“滚”的命令的同时,轻轻将猫按倒并使其打滚,如此反复多次,在人的诱导下,猫便可自行打滚,这时应立即奖给猫一块美味可口的食物,并给予爱抚。以后每完成一次动作就给予一次奖励,随着动作熟练程度的不断提高,要逐渐减少奖励的次数,如打两个滚给一次,直到最后取消食物奖励。一旦形成条件反射,猫一听到“滚”的命令,就会立即出现打滚的动作。当猫学会了一种动作以后,隔一段时间应再给予一些食物奖励,以避免这种条件反射的消退。

3. 衔物训练 猫经训练后,也能像狗一样,为主人叼回一些小物品。此项训练比较复杂,应分二步进行。

首先是基本训练,即先给猫戴项圈,以控制猫的行动。训练时,一只手牵住项圈,另一只手拿着让猫叼衔的物品如小木棒、绒球等,一边发出“衔”的口令,一边在猫的面前晃动所拿物品,然后,强行将物品塞入猫的口腔内,当猫衔住物品时,立即用“好”的口令和抚摸,予以奖励。接着发出“吐”的口令,当猫有吐出物品的行动时,立即重复发出“吐”的口令,当猫吐出物品后,喂点食物以示奖励。经过多次训练后,当人发出“衔”或“吐”的口令后,猫就会做出相应的衔叼或吐出物品的动作。

第二步是整套动作的训练,训练者将猫能衔或吐出的物品在猫面前晃动,引起猫的注意,将此物品抛至几米远的地方,再以手指向物品,对猫发出“衔”的口令,令猫前去衔取。如

果猫不去,则应牵引猫前去,并重复“衔”的口令,指向物品。猫衔住物品后即发出“来”的口令,猫回到训练者身边时,发出“吐”的口令,猫吐出物品后,立即予以食物奖励。如此反复训练,猫就能叼回主人抛出去的物品。

4. 跳环训练 先将一铁环(或其他环状物体)立着放在地板上,主人站在铁环的一侧,让猫站在另一侧,主人和猫同时面对铁环。主人不断地发出“跳”的口令,同时向猫招手,猫偶尔可走过铁环,此时要立即给予食物奖励,但猫如果绕过铁环走过来,不但不能给奖励,还要轻声地训斥。在食物的引诱下,猫便会在主人发出“跳”的口令之后,走过铁环。每走过一次,就要奖励一次。如此反复训练后,在没有食物奖励的情况下,猫也会在“跳”的口令声中,走过铁环。然后升高铁环,开始不能太高,要逐渐升高,切不可操之过急。同样,每跳过一次,都要给予食物奖励。如果从铁环下面走过来,就要加以训斥。刚开始,由于铁环升高了,猫可能不敢跳。这时,主人要用食物在铁环内引诱猫,并不断地发出“跳”的口令。猫跳过一次以后,再跳就容易了。最后,在没有食物奖励的情况下,猫也能跳过高地面 30~60 厘米高的铁环。当猫学会了跳环技巧动作,隔一段时间后,若猫仍能跳过这一高度的铁环时,应给予食物奖励,以防止这种条件反射的消退。

5. 散步训练 开始时,给猫戴上项圈或腰圈进行训练。项圈不能拴得过紧,以拴好后能伸入成年人的两个手指为宜。项圈以轻而结实的为好。项圈上应写有饲养者的地址、姓名、电话,猫的名字、性别、年龄等字样。一般猫对戴项圈不习惯,故开始时每日给猫戴项圈的时间不要太长,约 30 分钟,然后逐

渐延长时间,直到猫习惯为止,通常训练 2~3 天后猫就能习惯。这时就可拴上绳子在室内进行散步训练,最初拴上绳子后让猫在室内随便活动,猫主人只作监督,一般一日活动 20 分钟左右,然后逐渐延长时间,经过 1 周左右,猫对拴绳已经熟悉,就可牵着绳子带猫散步,不必强拴硬拽。

牵绳散步训练时,初次时间不能过长,否则将有相反的效果,应逐渐延长时间。训练中要不断地说些鼓励的话,对猫进行安抚。外出散步要选择人稀幽静的场所或道路,散步的距离不要太远(猫走 100 米相当于人走 2000 米),散步的时间应根据猫的体质和它对绳子的耐受程度来决定,开始训练不应超过 30 分钟。

## 第八章 猫的繁育

### 一、猫的生殖器官

#### (一) 公 猫

公猫的生殖器官主要包括：睾丸、输精管和阴茎等。睾丸位于阴囊内，共有两个。睾丸的主要功能是产生精子和雄激素。性成熟后的公猫在配种期睾丸膨大，富有弹性，能产生大量精子。交配后，精子进入母猫生殖道，并与卵子结合——受精，产生新的个体。雄激素的功能是促进生殖器官的发育、成熟，维持正常的生殖活动。没有雄激素的作用，公猫生殖器官发育不完善，缺乏生殖活动的欲望，从而丧失生殖能力，而且在性情上，公猫会变得温驯、听话。给猫去势，摘掉睾丸，其目的就是除去雄激素的作用和制止精子的产生，使猫变得文静、可爱，便于饲养。输精管是两条细长的管道，将精子输送到阴茎。阴茎是交配器官，通过交配，将精子射入母猫的生殖道，导致受精和怀孕。猫的阴茎是朝后生长的，因此，猫的交配方式与其他哺乳动物不一样，很像禽类的交尾。

## (二) 母 猫

母猫的生殖器官包括：卵巢、输卵管、子宫和阴道。卵巢位于腹腔内部的腰部，左右各一个。卵巢的功能是产生卵子、雌激素和孕酮。性成熟后的母猫，每到发情期，都有一批卵子成熟、排出。雌激素的作用是促进雌性生殖器官的发育和维持生殖活动。如果缺乏雌激素，卵子不能成熟，母猫不发情。孕酮是由卵巢内的黄体分泌的，具有保胎作用。黄体只是在怀孕期间存在，排卵后未受精或分娩以后，黄体都将退化消失。输卵管接纳卵巢排出的卵子。卵子在输卵管内与精子相遇，完成受精过程。受精后的卵子经输卵管到达子宫。子宫是胚胎发育的场所，子宫壁上有丰富的血管和发达的肌肉，血管向胎儿提供营养物质，肌肉在分娩时可发生强力的收缩，有助于胎儿的排出。猫是多胎动物，每胎可产 3~5 仔。阴道是交配器官和胎儿产出的通道。

## 二、性成熟与发情

### (一) 性成熟

公、母猫性成熟时间大致相同，一般在生后 6~8 个月，就可达到性成熟。这时公猫的睾丸能产生精子，母猫的卵巢能排卵，并出现周期性发情表现。如果让其交配，就能怀孕、产仔。但此时最好不让猫繁殖，因为此时的猫虽已达到性成熟，但还未达到体成熟，也就是说猫的各器官还没有完全达到成

熟,骨骼、肌肉、内脏等器官都还在生长发育。如果这时让猫交配、怀孕、产仔,将严重影响公母猫的生长发育,并出现早衰现象。所生后代多发育缓慢,体型瘦小,多病,成活率低,本品种的优良特性可能会出现退化。因此,一定要等到猫体成熟时,才能让其交配繁殖。母猫体成熟较早,公猫晚一些,一般情况下,短毛品种的公猫出生后1年,长毛品种的公猫出生后1~1.5年配种为好。母猫应在10~12个月龄时配种为好,即在母猫第二次或第三次发情时配种。有些较名贵的品种,配种时间应更晚些(表8-1)。

表8-1 猫繁育参考数据

项 目	数 据
母猫性成熟年龄	5~8个月
公猫性成熟年龄	7~9个月
母猫适合繁殖龄	10~12个月
公猫适合繁殖年龄	12个月
母猫交配淘汰年龄	8年
公猫交配淘汰年龄	6年
发情周期	14~21天
发情持续时间	3~6天
排卵时间	交配后24小时
妊娠期	58~71天
平均产仔数	3~5只
哺乳期	7周
繁殖适宜季节	2,6,10月份
产后初次发情	泌乳后第四周

猫的平均寿命为 15~17 岁,但繁殖年限为 7~8 岁。7~8 年后,无论雄猫或是雌猫,其生理功能都明显衰退,雌猫甚至不再发情,公猫失去配种能力。为了提高种母猫的利用年限,要严格控制母猫的配种时间和产仔窝数。

## (二)发情表现

母猫性成熟后,即出现周期性的发情,一般每隔 2~3 周发情一次,发情持续 3~6 天,要求交配时间持续 2~3 天。在自然条件下,除夏季最热的三伏天以外,均可发情,但最佳繁殖季节是春秋两季。

母猫初次发情时,发情表现不大明显,仅出现阴唇稍肿、排尿次数稍增加、尾巴翘起等现象,一般不易引起人们的注意。

成年母猫的发情较明显。初期常出现与主人特别亲近的样子,温驯,依偎于主人身边,或在主人腿间摩蹭,好似有得到主人比平时更加宠爱的欲望。排尿次数增加,弓背,举尾,在地板上打滚,显得焦躁不安。随后叫声逐渐变得粗大,直至频频发出“嚎叫”。故民间对母猫发情又有“叫性”、“嚎春”、“叫春”、“起性”、“闹猫”之称。有的猫(如波斯猫)的叫声不大,且不思饮食,易误认为是猫生病了。

母猫发情时活动增加,喜欢外出游荡,特别是夜间,显得焦躁不安,发出粗大的叫声,借以招引公猫。见到公猫后,表现得异常兴奋,主动靠近公猫,不断发出“嗷嗷”的叫声。如受到公猫挑逗,或当主人以手按压其臀部或外阴部时,身体蹲伏下来,踏足举尾,尾根偏向一侧,允许公猫爬跨。关在室内的发情

母猫,如果听到外面公猫的叫声或看到公猫在附近走动,会狂暴地抓挠门窗,急于出去。此时母猫能接受公猫的交配。发情母猫的生殖器官也出现变化,可见外阴部的阴毛明显分开倒向两侧,阴门红肿、湿润,有时外翻,阴门内有粘液流出。此时,已为交配做好了准备。

发情母猫除有上述表现外,如用消毒棉棒蘸取阴道分泌物,涂抹于载玻片上,用姬姆萨氏染色液染色后在油浸镜下检查时,即可看到阴道粘膜的上皮细胞发生变化。根据这些变化,可将猫的性周期分为四个阶段:

一是发情前期:阴道粘膜上皮细胞以大而有核的细胞为主。

二是发情期:阴道粘膜上皮细胞中出现大量角质化细胞。

三是发情后期:阴道粘膜上皮细胞以中性白细胞为主。

四是发情间期:阴道粘膜上皮细胞中有多量有核的上皮细胞和少数中性白细胞。

雄猫没有特有的发情期,没有像雌猫那样呈周期性的发情。当雄猫闻到发情母猫散发出的特有气味(交配信号)时,就可与发情雌猫交配。

以往母猫多在秋季发情,而现在这种季节性发情已不明显,特别是室内饲养的猫,1年中定时反复有发情期。正常猫1个月左右有一次发情。

发情期间不交配的,发情期结束后3周间,又开始发情,直到秋季,断续反复发情。

猫的交配周期受光的影响,但对室内饲养的猫影响不大。

### (三)发情期的饲养管理

母猫在发情期间,因性欲冲动,精神处于兴奋状态,食欲大大降低。这时在饲喂上要求提供高质量的饲料,并多给饮水。如果无意让猫怀孕产仔,则要将猫关好,不能任其到处乱窜。有的养猫者以为周围邻居没有养公猫,让母猫出去也不能交配。这是一种错误观念,因为动物之间的性吸引和性联络本领相当强。在农村,如果一个村子里有发情母猫,而邻近村子里的公猫会不远几公里“闻讯”而来。名贵品种的母猫更应严加管束,防止与品种不佳的公猫交配,引起品种退化。

公猫在配种期间,要消耗大量的体力,加之食欲不好,采食量减少,身体状况迅速下降。为了使公猫能保持良好的体况,产生品质优良的精液,并减轻胃肠的负担,要求饲料体积小、质量高、适口性好和易消化。饲料中要含有足够的蛋白质、维生素和矿物质。饲喂次数要比平时增多。从饲养学的角度来看,种公猫全年均应具备良好的营养水平,保持健康的体况,任何时期忽视营养,都会带来繁殖能力下降或丧失的不良后果,单靠配种期间的补饲是不够的。

严格控制交配次数。母猫在一个发情期交配不能超过3次。公猫每天不能超过2次,每次间隔10小时以上。频繁的交配,会使猫变得疲惫不堪,严重影响其生长发育。种公猫的具体交配时间是清晨6时。早晨公猫的性欲高,易交配。配后1小时喂食,午饲后,让公猫安静休息。下午6时第二次交配。对不适于繁殖或不让其繁殖的公、母猫,要及时做去势手术,达到一劳永逸的目的。

## 三、交配与妊娠

### (一)种公猫的选择

家庭养猫,是否让猫繁殖的决定权,掌握在猫主人之手。因此,家庭养猫的选种工作只是为母猫选择一个什么样的公猫做其配偶的问题。俗话说:“好种出好苗”,种猫优良与否,将直接关系到下一代仔猫的优劣。尤其是纯种猫,交配前种猫的选择更为重要。在选择种猫时,应尽量注意以下几点:

1. 要选择品种相同的猫 为保证后代优良品质,应选择同品种并尽量由血统相同的公猫进行交配,以免品种退化。如无血统资料可查,则应尽量选择外貌特征、毛色、体型等符合该品种要求的猫。

2. 要选择体质健康的公猫 要求公猫的体型大,外观各部匀称,腹部紧缩,姿态端正,毛色纯正,密而有光,反应灵敏,精神饱满,两侧睾丸发育正常,繁殖能力强。如有可能应进行系谱审查,看其祖先的生长发育、体质外貌等状况。如公猫已有后代,应看其后代的发育和体态状况,这是公猫的遗传性状和繁殖能力的最好佐证。

3. 严禁有相同缺点的公母猫交配 如果选择的公猫与母猫具有相同的缺点,其缺点就会巩固遗传下去。此外,还应尽量避免体型大小差异过大。

4. 注意挑选壮龄且血缘远的公猫 公、母猫交配时,最好是壮龄配壮龄,其次是壮龄公猫与老龄母猫结合,绝不能老龄

配老龄。严禁近亲(三代以内)公、母猫之间交配繁殖。

## (二)交 配

猫在交配时,不愿让人看见,也不喜欢灯光。因此,猫的交配通常都在夜间进行。根据这一特性,家庭养猫在选择交配场所时,要注意保持环境的黑暗和安静,最好选在夜间进行。为了观察公、母猫是否交配成功,主人要躲在暗处,或站在室外通过门窗玻璃观看,不要走动,也不要弄出声响。

配种的适当时间是在母猫发情后的第二天晚上,通常一次即能配准。如第二天再交配一次,则更可靠。

如果公、母猫从未见过面,在交配前,要将母猫关在笼子里,放到公猫住处或笼子附近,让公猫与其亲近,当彼此熟悉后,再把母猫放出来。公猫受到母猫的刺激很快便会进行交配。如果母猫不愿接近公猫,或公猫不理母猫,千万不要放在一起,那样容易引起两只猫发生争斗,造成伤害。此时,可再找第二只公猫试试。如果还不行,则可能是发情不充分或假发情,要等真发情并进入发情高潮时再行交配。当发情母猫接受交配时,公猫一边发出尖锐的叫声,一边接近母猫,母猫则蹲伏下来接受公猫爬跨。此时,公猫用牙齿咬住母猫颈部疏松的皮肤,爬上母猫背部,并用前爪揉母猫的两侧。公猫在做一系列迅速的腰椎部挺伸动作约3分钟后,才能将阴茎插入母猫的阴道内,这时公猫会发出响亮的叫声。公猫射精后会松开母猫,或母猫通过打滚将公猫抛下来。一般情况下,公猫会迅速跳开躲到一边,母猫舔舐其阴部并梳理被毛。如果公猫再试图靠近母猫时,会立即遭到母猫的攻击。如果发现公猫爬跨

后,很快地就从母猫背上掉下来,或交配后母猫还与公猫亲近,则很可能是没有交配成功。

猫属于刺激性排卵动物,交配后 24 小时卵巢排卵,卵子在输卵管中与精子相遇,完成受精过程。发情表现持续 3~6 天后消失。未交配的母猫,维持发情 1 周左右,间隔 2~3 周又开始下一次发情。

为了防止猫交配时互相打架致伤,主人应掌握交配时机,最好在发情高潮(发情后的第二天)时再将公、母猫合笼交配。对不熟悉周围环境的猫,应让它对周围环境有一个熟悉过程。

### (三)猫怀孕的表现

母猫交配后 20 天左右,才能看到怀孕的征候。早期表现为:乳头的颜色逐渐变成粉红色,乳房增大,食量逐渐增加,喜欢静而不愿动,行动小心谨慎,不愿与人玩耍。睡觉的时间增多,睡觉的姿势一反常态,喜欢伸直身子躺着睡。外阴部肥大,颜色变红,排尿频繁,不再发情。而未怀孕的母猫这时可能已出现第二次发情。猫怀孕 1 个月左右,腹部开始增大,这时用手检查腹部,可摸到胎儿的活动。检查要在空腹时进行,用左手轻抓猫的颈部皮肤,右手由前向后伸入母猫腹下,从耻骨前缘开始,以拇指、食指和中指,由后向前于腹白线两侧向腹腔深部轻轻地、仔细地触摸,若母猫已妊娠,即可触摸到直径 2~3 厘米、有一定弹性的球形胚胎。左右各一排,每排有 1~4 个胚胎不等。妊娠 50 天时,即可摸到胎儿,尤其是胎儿较硬的骨骼部分,更易摸到。切忌用力按压或挤压腹部,以免引起流产。此时乳房明显膨胀,食欲旺盛,体重增加。

短毛品种的猫妊娠时,由于激素分泌剧增,使毛色更加亮艳,这也是分辨猫是否妊娠的参考依据。

有时猫会像兔和狗那样,出现假妊娠现象。假妊娠的母猫,也可见乳头潮红,腹围增大,不再发情等怀孕表现,有的乳头还能挤出乳汁。但假孕现象维持的时间要比正常妊娠短,一般 30~40 天后,腹部逐渐减小,恢复到正常状态。假妊娠的发生是内分泌功能失调造成的。正常情况下,如果卵子没有受精,卵巢内形成的黄体会很快地消失。由于某种原因,母猫虽没有受孕,但黄体却未消失,因而出现了假妊娠现象。

#### (四)妊娠期间的饲养管理

1. 加强营养 母猫怀孕后,除满足自身的营养需要外,还要为胎儿的发育提供营养物质。因此,怀孕母猫要适当增加营养。怀孕的头 1 个月,胎儿尚小,无需给母猫准备特别的饲料,只要按平时的日粮水平,稍多加点动物性饲料就行了。但饲喂时间要准时,避免早一顿,晚一顿,影响消化吸收。怀孕 1 个月后,胎儿开始迅速发育,母猫体内的代谢增强,对各种营养物质的需要量急剧增加,如蛋白质的需要量可比平时增加 15%~20%,能量的需要比平时增加 40%。所以,饲料配比要以质高、体积小、动物性蛋白饲料为主,如瘦肉、鱼等。富含碳水化合物的植物性饲料要适当减少,因怀孕母猫活动减少,摄入过多的碳水化合物将转变成脂肪,引起肥胖,分娩时易发生难产。由于胎儿占据了腹部很大的空间,怀孕母猫每次进食量减少,因而要采用少量多餐的方法饲喂。在临产前半个月,适当给猫增喂点富含维生素的蔬菜等青绿饲料,并补加点钙剂,如

葡萄糖酸钙或药用碳酸钙等均可,溶在饮水中或拌在食物中混喂。

2. 精心护理 怀孕后期的母猫,由于腹部膨大,行动变得缓慢、笨拙,这时候主人不能像平时那样,让猫玩技巧性强或需要蹦跳的游戏。不能放猫外出,以免受到惊吓或剧烈运动而引起流产。不能驱赶或打骂孕猫,尤其不能打头部和腹部,也不要拉尾巴,揪耳朵,这些动作极易引起流产。捉、抱猫时要特别注意腹部的保护。猫窝要干燥、温暖、通风良好。搞好猫体卫生,特别是乳头和阴部的卫生,预防产科病。饲料要干净,以防引起胃肠疾病。某些胃肠疾病如下痢、肠炎等也能引起流产。

孕猫要进行适当的运动,这样不仅有利于健康,而且也有利于正常分娩,尤其是在妊娠后期,适当的运动更为重要。每天可将猫抱到室外去活动或晒太阳半小时左右,或让猫在室内或阳台上活动 1 小时。在妊娠期间,如果发现猫患病,要及时送兽医诊所治疗。

## 四、分娩与助产

### (一)产前准备

在预产期前 1 周,主人就要为猫准备好产箱或产窝,以免产期提前时措手不及。产箱或产窝可用木板钉制,或用硬纸壳箱和竹筐代替。产箱的大小,以猫伸开四肢躺下后尚有一定的空隙为好。产箱的门要有 7~8 厘米高的门坎,防止仔猫跑出

产箱。产箱内壁要光滑,不能有露头的钉子或其他尖锐突出物,以免划伤母猫和仔猫。木板产箱不能刷油漆,防止异味对猫有不良刺激,或仔猫舐咬引起中毒。产箱或产窝底部要铺垫棉絮、布片等,冬季要多铺垫,以利保温。产窝不能用干草或刨花作铺垫物,因为仔猫出生后,会在产箱内乱跑,有时钻入杂草之中而不易被母猫发现,可能被压死或发生其他意外。产箱的顶盖最好能打开,做成活页型,以便能随时观察母猫和仔猫的生活情况。产箱或产窝应放置在安静、稍暗、冬暖夏凉的地方。产箱要用砖头或木块垫高 2~5 厘米,以利通风,保持产箱内干燥。另外,还要准备些灭菌纱布、剪刀、消毒药水等,以备助产时使用。

## (二) 临产预兆

母猫的妊娠期平均为 63 天。这样就可初步推算出母猫的预产期。在预产期前几天,要随时观察母猫的行动,及时发现临产预兆,做好分娩准备和护理。临产前,孕猫腹部明显膨大、下垂,乳头清晰可见,有时会有奶汁流出。临产当日,母猫一般不进食,所以,如果没有疾病的干扰,母猫突然停食,这是要临产的重要预兆。产前 12~24 小时,孕猫的体温可下降 1℃ 左右。临产前几小时,母猫子宫开始降缩,母猫感到阵痛而显得不舒服,精神变得焦躁不安,常进入产箱,或呆在里面不愿意出来。有的母猫会侧身躺下,呼吸急促。在阵痛间歇期,猫可能会大量饮水。如果发现阴门有粘液流出,则说明马上就要分娩了。此时要将母猫放在产箱内,轻轻地抚摸,使猫情绪稳定下来,然后让猫单独呆着,不要再碰它。多数猫在凌晨或傍晚

分娩,所以,在这两段时间内,要多加注意。

### (三)分娩过程

猫的正常分娩过程可分为三个时期,即开口期、胎儿排出期和胎衣排出期。开口期,是指从子宫开始收缩(阵缩)到子宫颈完全开张,与阴道间的界限消失的这段时间。胎儿排出期,是指子宫颈完全开张,直到胎儿全部排出的这段时间。胎衣排出期,指胎儿排出后至胎衣全部排出这段时间。

猫分娩一般要持续 1~3 小时。正常情况下,母猫依其母性的本能,完全可以自己处理分娩过程中的一切事宜,而无需人的帮助。但家养猫,尤其是一些名贵品种,这种本领可能很差,需要人的协助。因此,在猫整个分娩过程中,主人要在一旁静观,发现问题及时处理。分娩时第一个仔猫能否顺利产出很重要,如果第一个顺产,则整个分娩过程中,一般不会发生难产。

分娩时,母猫侧身而卧,不断努责,阵痛加剧后,母猫叉开双腿,用力踏地,以加速分娩过程,阴门内流出较多的粘液,来增加产道的润滑程度。当胎儿将要产出时,首先看到的是阴门鼓出,然后是一层白色薄膜,薄膜里面裹着胎儿。这时要看一下胎儿的产位,如果是头先出,爪子放在头的两侧,则是正常产位,可顺利产出;如果是臀部先出或光看到两只爪子,则是异常产位,可能发生难产。主人要做助产准备。胎儿产出后,母猫会撕开小猫周身的薄膜,用牙咬断脐带,然后把胎盘吃掉,这是分娩中正常的现象。然后母猫用舌头舔干净仔猫鼻子里的粘液,而且把仔猫从头到尾都舔干。有时看到母猫像在

“打”仔猫,这是在刺激仔猫的循环和呼吸系统,故不必惊慌。

间隔 0.5~1 小时后,第二个胎儿开始分娩,母猫一般会从第一个仔猫的身边挪开。猫主人还是要仔细观察第二个胎儿的生产过程,防止母猫压着或伤害已产出的仔猫。一般在产出 3~4 只仔猫后,经 1 小时不再见母猫努责,表明分娩已结束。

观察分娩时的注意事项:

第一,猫分娩时,室内应保持安静,光线要暗,最好不要有生人走动,熟人走动也越少越好,千万不能出于好奇而多人围观,使猫过分紧张而引起难产。如果孕猫已破水 15~24 小时仍不见胎儿产出,或看见胎儿已露出阴门 5 分钟还不能全部产出,则说明母猫发生难产,要给予助产或做剖腹产。

第二,分娩过程中,一定要清点一下胎盘的数量,一般在胎儿产出后,随即就排出来,并被母猫吃掉。如果胎盘下不来,会产生严重后果。可能会感染、腐败,甚至危及母猫的生命。

第三,母猫分娩时,会有少量出血。如果分娩结束后,阴门内有鲜红色的排物流出,则预示产道有大出血的危险,这时可用脱脂棉将阴道塞住,迅速送兽医诊所治疗。

第四,由于猫的子宫壁上血管分布较少,分娩时一般出血很少,仔猫的脐带一般会在分娩时自动扯断,即使未扯断,母猫也会及时把它咬断,所以不必担心。

#### (四)助 产

如前所述,在一般情况下,母猫完全可以自己处理分娩过程中的一切事宜,不需要人的辅助。只有出现下列情况时才需

要人工助产。

第一,孕猫已破水 5~14 小时,仍不见胎儿产出时;

第二,胎儿已露出阴门 5 分钟,还不能完全产出时;

第三,母猫在产出前一只仔猫后,经 2~3 小时仍出现阵缩、努责的表现,而无仔猫产出时;

第四,母猫阴道中出现暗红色的排泄物时。

助产一般需要两人,洗净手并用酒精棉擦手消毒。如果是顺产产位,因母猫身体虚弱,产力不足而发生的难产,可用牵拉的办法助产。一个人抓住母猫的肩部,另一个人用纱布垫住露出的胎儿部分,送回盆腔约 1 厘米,再轻轻转动一下仔猫的身体,然后趁母猫用力努责时向外小心牵拉,动作要轻稳。一般情况下,胎儿能顺利产出。

臀位性难产,要一人按住母猫的头,另一人左手轻轻按压母猫的腹腰部,右手拇指与无名指从羊膜上轻轻压住胎儿的后腿,然后用食指与中指贴在小猫的背上,将胎儿的体躯向腹部弯曲成虾状,就能顺利产出。不能用力拉,以免造成拉伤。

如果是两前爪先出,可用食指或中指探进产道内,顶住胎儿的胸部,趁母猫努责间歇时间向子宫内回送胎儿,同时用手指钩住头部使其进入产道内,让胎儿处于顺产产位而顺利产出。经过助产胎儿还难以产下时,切忌生拉硬拽,要及时送兽医诊所做剖腹产。

助产的动作要轻稳,耐心细致,以防止造成母猫阴道、阴门及骨盆损伤。回送胎儿一定要在母猫停止努责时。向外拉胎儿,一定要随着母猫的努责,慢慢牵拉。

## 五、产后护理

母猫产后 2 小时,应观察一下母猫的状况。刚产完仔猫的产箱,不必立即清扫和整理。此时母猫会主动舔掉仔猫身上的胎水,吃掉仔猫排出的胎粪。如发现有死胎,应及时小心谨慎地取出。切勿乱摸母猫和仔猫,也不要乱动产箱或产窝里的东西。

母猫产后身体比较虚弱,又要给仔猫哺乳,其自身的抗病力下降,此时应加强对产后母猫的护理。应将产后母猫放置在安静、清洁、冬暖夏凉的场所,不要随意挪动周围的器具。对食盆、水盆应经常清洗、消毒,以防传播疾病。喂给食物的质和量应合理,虽然产后母猫在两三天内食欲不佳,但仍要喂给正常数量的食物和充足、新鲜、清洁的饮水,增加每天的饲喂次数,使母猫尽快恢复体力,增加抗病能力。

如果仔猫产出后长时间没有呼吸,首先要检查仔猫鼻腔内的粘液是否清除干净,然后,要人为地刺激仔猫促其呼吸,可抓住仔猫的后腿摇晃一下,轻轻地拍拍后背,直到仔猫开始呼吸为止。

产后 2 小时左右,仔猫会凭借嗅觉和触觉寻找母猫的乳头,开始吸乳。这时要注意母猫能否哺乳。如果产后母猫无故离开产箱较长时间,或仔猫长时间地乱动或乱叫,可能是母猫无乳或是生病的表现。若在产后 24 小时仍不见母猫去哺乳仔猫时,则应尽快采取人工哺乳或找“奶妈”的办法哺育小猫。

## 六、断 奶

仔猫 14 日龄开始长牙。20 日龄左右,能爬出产箱,但不远离,常在母猫吃食时随其一起行动,学习母猫的样子啃吃食物。由于要刺激乳齿生长,仔猫喜啃咬较硬的东西。28 日龄时,仔猫可随母猫四处活动,寻找食物。35 日龄后,仔猫可随母猫吃少量的食物。此时为了日后的断奶,应单独喂给仔猫适量的肉末和半流质食物。40 日龄以后,仔猫能捕食人们喂给的小鼠或较大的昆虫类活物,开始跟母猫一起玩耍,学习生活技能。7~8 周龄时,仔猫已有独立生活的能力,此时就可以断奶了。

断奶的主要依据是:仔猫的生长发育是否良好,是否具备独立生活的能力。断奶过早,对仔猫的生长发育会有不良影响;断奶过晚,对仔猫的生长发育,尤其是对母猫的健康,都有不良影响。因此,必须把握好时机,适时断奶。断奶的方法如下:

可以采用母、仔猫隔离的办法,或者让母猫自动断奶。断奶是动物的本能,到了一定时间,母猫会拒绝给仔猫哺乳,而将乳头压在腹下,或驱打要吃乳的仔猫。

为减轻母猫乳汁对乳头的压力,仔猫断奶的那一天不喂母猫,第二天喂正常食量的  $1/4$ ,第三天喂正常食量的  $1/2$ ,第四天喂正常食量的  $3/4$ ,第五天恢复正常饲喂。通过这种减食的方法,可以控制母猫产奶过多带来的问题。断奶后,幼猫的饲养管理请参照本书第六章内容。

## 第九章 关于猫的趣闻逸事

### 一、我国第一部有关猫的专著

清咸丰三年(1853年),由黄汉编著的《猫苑》,是我国第一部关于猫的著作。作者广收博采历代有关猫的典故、诗文及传说。全书分“种类”、“形相”、“毛色”、“灵异”、“名物”、“故事”、“品藻”七部分。“故事”、“品藻”以及补遗中收录了不少寓言,如清赵古农《迎猫制鼠说》,无名氏《宝猫说》以及《洋猫说》等。最为重要的是辑录了古代多已失散的《相猫经》。其中“相猫十二要”指出:“头面贵圆,耳贵小、贵薄,眼贵金银色,鼻贵平直,须贵硬,腰贵短,后脚贵高,爪贵藏,尾贵长细尖,声贵喊,口贵有坎,睡要蟠而圆”。这些论述,至今尚不乏借鉴之处。此外,作者还辑录了民间赋予家猫品种绚丽多姿的别名,如纯黄者称为金丝虎、戛金虎、大滴金,纯白者谓之尺玉、霄飞练,纯黑者称乌云豹、啸铁,花斑者称吼彩霞、滚地锦、草上霜,狸驳者称雪地麻、笋斑、黄粉、麻青。此外,还有乌云盖雪、踏雪寻梅、金被银床、将军封印以及金簪插银瓶等等。

## 二、为什么十二生肖中没有猫

猫在很早以前就受到人们的礼遇，被定为腊祭八种之一。但在人的十二生肖中却没有猫。其原因有两种传说：

其一是说家猫进入我国的时间较晚。据有关资料证明，我国现在的家猫，是由印度的沙漠猫驯养而成，当初是通过中印佛教的频繁传播而引入的。印度猫进入中国的时间大约在汉明帝即位（公元 58 年）之后，而十二生肖最早出现在西周春秋时期，至东汉时就已流传开了。这说明，在西周以前人们通常见到的只能是体型较大、性情凶猛，还未驯养的野山猫，而不是人们所养的家猫，十二生肖产生时，家猫还未真正在中国落户。因此，十二生肖中没有猫，这是合乎情理之中的事。

其二是猫鼠结仇说。据传说，世界混沌初分，玉皇大帝下旨普召天下动物，按天干地支中十二地支（即子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥）选拔十二属相。这一消息惊动了猫和鼠这两个相好的朋友，它们决定一同去应选。猫对老鼠说：“我有个贪睡的毛病，明天一早就去天庭应选，到时你叫我一声。”老鼠应诺说：“没问题，我一定叫你。”到了第二天一早，老鼠却违背诺言，偷偷地不辞而别。众多禽兽云集凌霄宝殿，参加应选，玉帝按天地之别，选定龙、虎、牛、马、羊、猴、鸡、狗、猪、兔、蛇、鼠十二种动物作属相。在玉帝准备安排座次时，猪用花言巧语骗得玉帝的信任，把这一任务交给猪去完成。玉帝一离开，众属相就闹开了次序之争，特别是诡计多端的老鼠与黄牛争比大小，老鼠哄骗黄牛说：“要听听百姓的评论”，于是，

黄牛与老鼠来到街头闹市，黄牛在人群中走过时，引起人们的关注。这时，老鼠突然爬到牛背上，并站在牛犄角上，这一下引起了人们的惊叹：“好大的老鼠……！”老鼠回来后自我吹嘘，众属相都不服气，而猪利用玉帝给它的权力，竟把鼠排在第一位，黄牛排在第二位，即子鼠、丑牛……。老鼠回到家里，高兴得不亦乐乎，惊醒了熟睡的猫，猫问：“到时候了吗？”老鼠洋洋得意地说：“早过了，咱还争了个第一呢！”并向猫吹嘘了一番。猫气愤地说：“我再三叮嘱你，你为什么还是不叫我？”老鼠大言不惭地说：“自己的事自己做，而且我叫你去，你还可能占了我的位置！”猫听后气得胡须倒竖，怒目圆睁，张开锋利的爪子，一个箭步猛扑上去，把老鼠吃掉。从此，猫鼠这对好朋友反目为仇，成了世代冤家，而猫没能在十二生肖中占有一席之地。

当然，这只是一种传说而已。

### 三、猫有许多奇特的本领

猫有很多其他动物比不上的奇特本领。

#### （一）猫从高处落下常平安无事

猫从高处落下时，总是四脚先着地，能防止身体受伤。如1939年在美国得克萨斯州，有一只猫从76米高空的飞机上掉下，却平安无事。还有一只猫从18层高楼上落下，也平安无事。猫为什么会具有这种惊奇的本领呢？这是因为猫的平衡感觉器官非常发达。在猫的耳朵内，有个主持平衡作用的器官

——半规管,能感觉到头部的方向与落下的速度,当大脑收到这种信号后,对身体就发出指令,告诉它应转成什么姿势。其他动物也有半规管,但都不如猫的灵敏。当猫落下时,为了降低落下时的加速度,减轻着地时的冲击,可以看到猫在空中四脚用力叉开,脚趾间也张开,以增加空气阻力,降低落下速度。同时,猫能准确无误地翻转身来四脚先着地,绝不会是背部先着地,从而使猫在着地时平安无事。

## (二)猫的弹跳力超群

猫的肌肉发达,弹跳力超群。猫可轻松地跳越它身长5倍的高度。猫不仅能向上跳跃,还能向左向右,向前向后跳跃,只要身体一弯,就能轻飘飘地跳越过去。

猫在捕获猎物时,身体先缩成一个球,然后一下子全身伸展跳跃,不需要助跑。但是,猫不善于长距离跑。猫的瞬发力和跳跃力能同时发生。

## (三)猫会预报天气

以往远航的船上常利用猫来预报暴风雨。当猫坐卧不安,呈现惊慌的样子时,便是天气要变坏;而猫保持平稳安静时,天气便好转。有人观察到当猫舔爪并用爪不断拍打耳朵时,常常是天气发生剧烈改变的先兆。人们把猫的这种预见性通称为“第六感觉”。其实,猫的嗅觉和听觉比人灵敏得多,因而它们能感觉到地震前地壳的轻微颤动,能听到远处洪水的流动声,能嗅到各种气味以及能感觉到气压的变化,在这种情况下,它们会本能地采取行动来保护自己。

#### (四) 猫有归家本领

俗话说：“猫找八百里，狗找一千里”，是说猫和狗有惊人的归家本领。据说，在美国有一位老者从西雅图带只猫到加利福尼亚州旅行，不慎将猫丢失，可是一年半后的一天早晨，他外出散步，惊喜地发现他心爱的猫竟然蹲在门口。从加利福尼亚到西雅图的距离是 1370 公里，这只猫就是靠它的高度灵敏的方向感回到了老家。在我国民间也曾有过把猫放在布袋或箱子中，再送到远处亲戚或朋友家，半年后发现该猫又回到了老家的事实。

#### (五) 猫脚掌柔软有弹性

猫走路无声。猫脚掌具有花瓣状柔软的天然弹性垫，有相当于人手掌的掌球，还有指爪的指球。掌球与指球有厚厚的皮肤，也起到弹性垫的作用，所以走起路来静悄悄地无声音。

猫脚掌上虽有厚厚的弹性垫，却非常敏感，触觉灵敏，可用前脚探物，对凉热都有很敏感的知觉。猫脚掌还能出汗，当体温高、有病或精神紧张时，会从脚掌下出汗降温，这时猫走路就会留下湿脚印。

#### (六) 猫的胡须像“雷达”

猫的胡须不仅是一种装饰物，更是非常灵敏的感觉器官。胡须位于上唇两侧的皮肤里。猫胡须根部有极细的神经，稍稍触及物体就能感知，具有雷达般的作用。当猫在黑暗处或狭窄的道路上走动时，会微微抽动胡须，借以探测道路的宽窄，便

于准确无误地自由活动。有人认为,胡须的上下左右摆动,能通过空气中气流轻微压力的变化来识别和感知物体,即使不触及就能知道周围物体的存在。因此,它是猫视觉器官的补充。当猫在捕猎时,两眼全神贯注地盯着猎物,这时胡须就可起到补偿侧视不足的作用,从而有助于随时调整身体的位置和运动姿势,以迅速击扑猎物。猫遇到狭窄的缝隙或孔洞时,胡须起到测量器的作用,以确定身体能否通过。有人曾将猫的胡须剪掉,结果导致其自由运动能力的减弱,捕鼠数量明显减少,甚至不能捕鼠。由此可知,胡须在猫的生活中起着重要的作用,千万不能随便损伤猫的胡须,并且要经常保持其干净整洁。

### (七)猫尾巴具有重要功能

一条美丽而舒展的猫尾巴,不仅使猫更加高贵、华丽、迷人,更重要的是用它保持身体平衡、调整体位,配合身体其他部位完成某些动作。猫也用尾巴的动作来表达某些感情。除此之外,猫尾巴也是驱赶蚊、蝇,捕捉猎物的辅助器官。

如猫从高处四脚朝天往下跌落时,它的尾巴一甩,整个身体就可翻转过来,使四肢先着地。猫向上跳跃时,拖着尾巴;向下跳时,尾巴上举;直线奔跑时,尾巴总是水平向后伸直;急转弯时,略偏向转向的一侧,以起到保持身体平衡的作用。猫睡眠时,尾巴常围绕着身体;雄猫便溺时,尾部向左右频频颤动;在争斗搏击时,尾巴频频左右摇摆、抽打;准备捕捉老鼠或其他猎物时,尾巴和身体成一直线,随着身体下伏,与地面平行,只有尾巴尖端微微地左右摇动。若尾巴向上笔直翘立,尾尖向

一旁或向前微弯,这是乞食之意;尾巴温和、轻柔地摆动,是亲昵和高兴的表现;如尾巴猛力抽打,则表示生气;尾巴像旗杆一样笔直立起来,是满足、安全、得意的表现;尾巴有气无力地向下耷拉时,是生病、悲伤、不安、警戒和害怕的表现。

#### 四、《吉尼斯世界大全》中记载的猫之最

根据 1988 年版的《吉尼斯世界大全》中记载:

最小的猫科动物——是印度南部和斯里兰卡的赭斑猫。成年公猫平均身长 63.5~71.1 厘米(包括尾巴 22.9~25.4 厘米),体重只有 1.36 千克。

最重的猫——一个名叫“希米”的雄性去势斑猫,1986 年 3 月 12 日死亡时(10 岁)的体重为 21.4 千克。其主人是澳大利亚的托马斯·维斯。

最长寿的猫——一个名叫“普斯”的斑猫,1939 年 11 月 28 日,在过完了它 26 岁生日后的第二天离开“人世”。其主人是英国的 T·霍尔韦。

最小的猫——美国的安杰利那·约翰斯顿小姐所养的一只名叫“埃博尼—埃布—霍尼”的雄性泰国杂种猫,出生 23 个月后的体重,只有 794.2 克。

一窝产仔最多的猫——是一只名叫“塔拉伍德·安蒂冈”的 4 岁棕色缅甸猫,于 1970 年经剖腹产,一窝生下 19 只仔猫。它的主人是英国的瓦莱里亚·甘恩。19 只仔猫中,生后即刻死亡 4 只。在 15 只成活的仔猫中,有 14 只雄猫,1 只雌猫。

高产而又全部成活下来的一窝猫——是南非开普省惠灵

顿的一只名叫“兰铃”的波斯猫。一窝产 14 只,全部成活。其主人是埃利诺·道森。

整个育龄期间产仔最多的猫——是美国得克萨斯州博纳姆饲养的、于 1935 年出生的名叫“达斯蒂”的斑猫。在育龄期内,该猫共生了 420 只仔猫。最后一次生育是在 1952 年 6 月 12 日(17 周岁),这次只生了一只仔猫。

爬得最高的猫——1950 年 9 月 6 日,一只属于瑞士日内瓦市约瑟芬·奥夫丹布拉滕的 4 个月龄的仔猫,跟随一群登山者爬上了阿尔卑斯山海拔 4478 米的马特峰的顶峰。

捕鼠最多的猫——苏格兰格伦特里特制酒有限公司的一只名叫“陶色”的玳瑁色雌猫,从 1963 年 4 月至 1987 年的 24 年间,大约捕鼠 28899 只,平均每天捕鼠 3 只。

最富有的猫——是一只名叫“查利·陈”的白色庭院猫。1978 年 1 月,美国人格雷斯·阿尔马临终前,把价值 25 万美元的全部遗产给了这只猫。

## 五、各国对猫的不同叫法

各国猫的鸣叫声几乎是一样的,但对猫的叫法却不一样。

汉语:叫“猫”、“猫咪”。

英语:叫“卡—特”。

日语:叫“内扣”。

俄语:对公猫叫“告—特”,对母猫叫“告—西卡”。

法语:对公猫叫“夏”,对母猫叫“夏—特”。

德语:叫“喀—才”。

西班牙语和意大利语:叫“疙—特”。

印度辛兹语:叫“毕利”。

阿拉伯语:对公猫叫“基—尺”,对母猫叫“基—他”。

希腊语:对公猫叫“拉伊斯”,对母猫叫“拉他”。

## 六、关于猫打呼噜

当猫与人亲昵或睡觉时,常可听到猫的嗓子里发出“呼噜、呼噜”好似打鼾的声音。其实这是猫假声带震动时发出的声音。这个声音是怎样形成的呢?我们从猫喉头的解剖构造就可知道这种“呼噜”声的来源了。原来猫喉的骨架是由甲状软骨和环状软骨组成,猫的喉腔分为三个部分,上部是喉前庭,尾缘是假声带;假声带和真声带之间的空腔是喉腔的第二部分;第三部分是声带和软骨环之间很狭窄的空腔。当猫与人亲昵时,假声带发生震动,通过喉腔共鸣而发出声响,于是就听到了类似打呼噜的声响。其实小猫一般很少打呼噜,只有老龄猫和波斯猫才打呼噜。如果小猫真打呼噜,那可能是小猫感染了病毒性鼻炎。至于波斯猫爱打呼噜,可能与其鼻子短有关。

## 七、猫展活动简介

养猫在我国虽已有数千年历史,但大多数都是为了捕鼠除害或为了增添生活乐趣而使猫进入了家庭宠物的行列,还未形成一种养殖专业,也未正式办过猫展。而在欧美的一些国

家,常定期举行相当规模的猫展活动。在猫展会上,猫迷们可观赏到各种品种的猫,也可进行交流和销售。现作一简要介绍。

猫展一般分为冠军身份猫展和无冠军身份猫展两大类。

### (一) 参展猫的条件

只要参展猫身体健康,无生理缺陷,就可参加一种或几种类型的猫展。在重要的或大型的猫展中,只有纯种猫才会得到优胜者的绶带。也有以非常普通的猫开始进入一般性的猫展,在娱乐中逐渐产生兴趣,再购买更好品种的猫,以求在猫展中夺魁。猫展的魅力就在于人们可以根据自己的要求和条件去角逐不同级别的猫展桂冠。

### (二) 猫展的级别

因为猫的品种、毛色、年龄和性别等不同,可分成许多级别,但主要分为冠军身份猫展和无冠军身份猫展两类。

### (三) 如何评判

只有资深技熟的人,才能成为猫展的评委。在美国,要获得评委资格,必须先通过考试。在英国则不一定非得通过考试,但必须经过亲身实践,逐级提升,最后获得评委资格,即由管理员→见习评委→评委。

猫展时均按品种标准进行评比。如一个级别有许多猫参展,当评委们认为没有哪只猫能夺得前三名时,则会暂时空出前三名的名额,而提出第四、五、六名的猫。如果某个级别只有

一只猫参展时,若其优点能被每个评委赞许时,也会被授予优胜者称号。

#### (四)不合格猫

不符合猫展要求的猫为不合格猫,不能参加猫展。

有下列情况之一者,为不合格猫:①在猫被毛上使用过任何花粉或喷洒过香水的猫;②被毛被染色剂染过色的猫;③对身上凌乱的白色或有色毛发进行过修饰的猫;④性情不温驯能伤人的猫;⑤违反猫展规定,擅自退场的猫;⑥曾服过药物使其更听使唤的猫;⑦去爪的猫;⑧单睾或隐睾的公猫;⑨每只脚的脚趾数比正常猫多,如前肢 5 个,后肢 4 个的猫;⑩瞎眼的猫;⑪参加不对等级别的比赛,或参展的与原先注册的不相符合的猫。

#### (五)参加猫展活动必备的条件

第一,应对参展猫进行预防接种。

第二,参展申请表上应写明号码及主人详细地址,并与组织者保持联系,满足参展的各项要求。

第三,刷毛、梳毛,对参展猫进行最后修饰,以争取好名次。

第四,给猫准备一个装杂物的盘子及做窝用的东西,并准备猫毡。

第五,准备好猫的食品及主人的食物。

第六,准备消毒药液及有关用具。

## 八、携带猫进出境须知

为了尽可能减少疾病的传播,当猫从一个国家进入另一个国家时,通常受各国政府的严格控制。尤其是那些已控制或消灭了狂犬病的国家,都有严格的隔离管理条例,违反这些规定,则会被处以重罚,或退回甚至销毁。现对携带猫进出国境应当了解的知识,作一简要介绍。

### (一)携带猫出境必办的手续

首先要取得口岸动植物检疫机关签发的《动物健康证书》,作为猫出关和进入对方国家时的检疫凭证。由于签发《动物健康证书》需对猫进行隔离检疫,因此一定要留下充裕的时间来办理所需的证明材料。然后,同对方国家的大使馆联系,以核实那个国家的具体要求。在离境前,有必要请兽医部门(必须是负责发放出境证书的有关部门)对猫做一次全面检查。大多数情况下,都要给猫接种狂犬病疫苗。

各个国家都有各自规定的入境手续,应根据各国要求进行。但共同的、必须的入境手续有:①动物健康证书,证明该猫没有患任何传染病;②狂犬病的免疫接种证明(必须在免疫有效期内);③出境证书。至于其他要求,可参照各国的有关规定进行准备。

### (二)进入中国境内的猫应办的手续

我国有关法规规定:携猫入境,确是作为宠物的,须持有

输出国家或地区的检疫证书及狂犬病等疫病的免疫接种证,主动申报,并接受入境口岸动物检疫机关的检疫。经检疫合格的,方准入境;不合格的,作退回或销毁处理。来自疫区的宠物,不许入境。北京动植物检疫局还规定:旅客每人每次入境限带 1 只宠物,超过部分作退回或销毁处理。所有入境的宠物均需在口岸动植物检疫局认可的隔离场所,隔离检疫 45 天,在此期间的饲养管理费用由宠物主人承担;对来华作短期(2 个月内)停留的旅客,若其宠物不能在某一固定地点隔离检疫的,可由动物检疫机关监督管理,宠物主人需交纳一定数量的保证金,出境时将原宠物复带出境。

作贸易用的批量出入境的猫,其应办理的手续与作宠物的猫完全不同,取决于进口国的具体规定。

## 第十章 猫病诊疗技术

猫的正常生理状态经常受到外界环境的影响,但由于本身具有一系列的调节机能,能使机体经常保持正常的生理活动。如果外界环境的变化太大或机体自身的调节机能发生障碍而无法适应这种变化,就会出现一些异常的表现。当然并不是所有异常表现都叫疾病,只有出现一系列的异常状态而影响正常的生理功能时,才能称为疾病。这就是说,当您的猫出现一些不正常表现时,不要惊慌失措,首先要分清是不适应环境还是有病,然后根据具体情况适当处理。因此,从猫的日常表现中来观察、鉴别您的猫是否健康,这是猫主人应该掌握的基本技能。

俗话说:“防患于未然”。就是说要从日常的生活中尽早地发现猫的一些不正常的现象,做到早期发现疾病,尽快采取预防或治疗措施,以保证猫的健康。

### 一、诊断技术

检查和确定病猫的一些异常现象,叫做诊断。病猫的异常现象,有些表现明显,容易发现和确定,而有些异常表现轻微或不明显,与健康表现难以区别,这就需要应用科学的诊断方法或仪器来检查,再进行综合分析,才能最后确定是否有病。

下面简要介绍一些有关猫病的诊断方法。

## (一) 视 诊

视诊就是让猫在安静情况下,用我们的眼睛来观察猫有无异常现象。要观察病猫的异常状况,保持病猫的安静是十分重要的。不然,就会有些异常现象被掩盖或出现一些假象。如猫在运动之后或因捕捉挣扎之后,心跳肯定会加快,这样就要区别是正常活动后的加快还是有病时的加快,不然就会使诊断不准确。在视诊时,既要观察猫的全身状况,也要仔细地观察每一个细节。同时,还要与健康猫的正常表现相比较,观察有无不正常表现。为此,养猫者也须知道猫的正常生理状况。那么在视诊时到底应从哪几方面去观察呢?

1. 精神状态 健康猫活泼可爱,行动灵活,双目有神,两耳常随声音转动,即便是闭目睡觉,当听到一点细微的声音,就会竖耳侧听,双眼圆睁,表示出十分机警的精神状态。如果您的猫出现双目无神或半闭半睁,不愿活动,喜静卧不动,两耳对外来刺激反应迟钝或无反应,神情淡漠,甚至呈昏迷状态,这些都属神经抑制状态,称精神沉郁或昏迷。有的病猫表现兴奋不安,惊恐,高声尖叫,常无目的地走动、转圈,甚至乱咬各种物品等,这种精神状态,称为精神兴奋或狂躁。以上两种精神状态,都属于不正常的精神状态。

2. 营养状况 判定营养状况的好坏,主要通过猫的膘情和被毛来观察。所谓膘情是指猫的胖瘦和肌肉发育的程度。健康猫肥瘦适度,肌肉丰满健壮,而病猫则往往身体消瘦,肌肉无力。被毛也是反映机体健康与否的一项重要指标。健康猫

的被毛一般是顺滑而富有光泽,使人看后有一种舒适感。而病猫,尤其是患有慢性消化道疾病或肠道寄生虫病的病猫,常呈现被毛粗乱、焦干、无光泽,尾毛逆立。

3. 姿态 是指观察猫在站立、躺卧和步行时的姿势和卧下、起立时的表现。如果猫的站立或行走时四肢强拘,不敢负重,站立或运步时软弱无力,则表明四肢有异常。如猫躺卧时躯体蜷缩,头置于腹下或卧姿不自然,不时翻动等,则表明该猫有腹痛。

4. 体温 在正常生活条件下,健康猫的体温通常是恒定在一定范围之内的,清晨最低,下午稍高,但一般一昼夜间的温差不超过 $1^{\circ}\text{C}$ 。如果温差超过 $1^{\circ}\text{C}$ 或上午体温高,下午低,都表明体温不正常。怎样测知猫是否发热?简单的方法,可从猫的鼻、耳根及精神状态来判定。正

图 10—1 猫鼻镜

常猫的鼻镜(图 10—1)凉而湿润,耳根部皮温与其他部位相同。如果出现鼻镜干而热,耳根部皮温较其他部位高,精神不振,食欲不良,口渴等现象,则表明该猫的体温高。最准确的方法是用体温计测量。测温时,助手先用双手抓住猫的颈部和背部皮肤,使猫站立或俯卧,测量者用左手抓住尾巴,使露出肛门,右手用蘸有润滑剂(液状石蜡或植物油)的体温计(动物用或人用体温计均可)轻轻插进肛门,深度为体温计的 $1/3$ ,1分钟后,即可取出观看,健康猫的体温为 $39^{\circ}\text{C}$ ( $38^{\circ}\text{C}\sim 39.5^{\circ}\text{C}$ )。如果一个人测温时,可将猫仰卧在左臂上,猫头向后背,左小臂与猫体平行,左臂夹住猫,左手向下抓住尾巴,右手插体温

计。插入体温计时,动作不能粗暴,以防猫因疼痛而骚动,或造成直肠粘膜损伤。

5. 呼吸状况 呼吸系统发生异常时,其呼吸状况也会发生变化。检查呼吸状况,主要包括呼吸数、呼吸式及有无呼吸困难等现象。

(1)呼吸数 是指每分钟内的呼吸次数。通常健康猫的呼吸数为每分钟 20~30 次,超过或低于这个数,属于呼吸数增多或减少。但是猫的呼吸数常受到气温、季节、活动状况、兴奋刺激等因素的影响,从而使呼吸数增多或减少。所以,检查呼吸数时,应在猫安静状态下进行。观察其鼻翼运动或胸、腹壁的起伏运动,一起一伏为一次呼吸;也可将手背放在猫鼻孔前方的适当位置,感知呼出的气流,呼出一次气流为一次呼吸。

(2)呼吸式 猫通常是胸腹式呼吸,即呼吸时胸壁与腹壁的运动协调,强度也均匀一致。如果呼吸时胸壁运动较腹壁运动明显,表明腹壁有病;腹壁运动较胸壁运动明显,则表明病在胸部。

(3)呼吸节律的检查 健康猫的正常呼吸,是准确而有节律性的相互交替的运动。即吸气后紧接着呼气,每次呼吸之后,经过短暂的间歇期,再行下一次的呼吸,如此周而复始,很有规律,所以称为节律性呼吸。这种节律发生紊乱,即为异常现象。但健康猫的呼吸节律,可因兴奋、运动、恐惧、尖叫、嗅闻等而发生暂时性变化,应与病理性变化相区别。

呼吸数增多,鼻孔开张或张口呼吸,腹式呼吸等,都表明病猫呼吸困难,常为呼吸道或全身感染性疾病的症状。

(4)鼻分泌物 健康猫几乎不流鼻分泌物。当猫发生感冒

或呼吸道炎症时,常常由鼻孔中流出分泌物,分泌物为浆液性(清鼻涕)或粘液性。化脓性炎症时,鼻分泌物常呈脓性(脓鼻涕),也可能混有血液或细小泡沫。分泌物的数量,常随炎症的程度而变化,有时见不到流出的鼻分泌物,这可能被猫自己舔掉,或用前爪擦掉。但在病情很重时,猫则不再舔鼻孔。

## 6. 消化系统的观察

(1) 口腔的观察 首先要看口腔粘膜的颜色(口色)。口色的变化可给我们提示很多病症及其轻重的程度。健康猫的正常口色应是浅粉红色。口色潮红,表明口腔有炎症或体温升高;口色苍白表明贫血;有肝胆疾病时,可能出现黄红或黄白色;当病情严重或休克时,则口色呈青紫色。在观察口色的同时,要注意观察有无舌苔及其颜色,舌的运动能力,有无溃疡及破损等。健康猫的口腔较湿润,口水不会自然流出,如果发现猫自口角流出一条条粘稠的唾液,则表明口水增多,是有病的表现。这时应检查舌面、齿龈、颊粘膜和咽喉部有无水泡、溃烂和肿胀,也应注意有无异物或是否被尖硬物刺伤。

(2) 饮、食欲的观察 通过饮、食欲的观察,可了解消化系统的疾病和一些传染性或中毒性疾病。健康猫的饮、食欲旺盛,尤其是当食品中鱼肉类食物多时,不仅吃得快,而且当其他猫靠近时,就会发出吼叫声。如果发现猫看到食物只是闻闻,欲吃又止或走开,即使对日常爱吃的食物也不感兴趣,或吃得不多,或完全不吃,说明食欲不振或废绝,是消化道疾病或某些传染病的症状。但这里要注意区分是拒食还是挑食,还是吃食困难。

发高热、腹泻、脱水的猫,大多数饮水量增多。但严重的循

环衰竭病例,也就不能饮水了。

(3) 呕吐 猫是容易呕吐的动物,在正常情况下,有时也可呕吐,要注意区别和分析呕吐的原因。呕吐实际上是机体的一种保护性反应,当胃受到某种原因(如过食、异物、有毒物质等)的刺激时,机体为了保护胃的正常功能,就把刺激物呕吐出来,免受有害物质的继续刺激。所以,应根据猫发生呕吐的时间、次数,呕吐物的数量、气味,以及呕吐物的性质和成分,加以区别。如一次呕吐大量正常的胃内容物,而短时间内不再出现呕吐,往往是过食的现象。频繁多次的呕吐,表示胃粘膜遭受某种物质持续性刺激,故常在采食后立即发生呕吐,直至内容物吐完为止;若由于鱼、肉霉败或不良,则呕吐物中含有刚吃下不久的鱼或肉;呕吐物呈咖啡色或鲜红色,常因有程度不同的胃肠炎或胃溃疡;呕吐物为带泡沫的无色液体,则常是空腹时吃入某种刺激物所引起;顽固性的呕吐,即使空腹时也可发生,多由于胃、十二指肠、胰腺的顽固性疾病(如癌肿)所引起,此时呕吐物常是粘液;如混有蛔虫,大多因蛔虫病引起。另外,强制吃食或灌药时,也常可引起呕吐。

(4) 排粪、排尿状况的观察 猫在正常情况下排粪、排尿都有其固有的规律。正常规律的破坏,说明消化、泌尿系统有异常现象。对排粪、排尿状况的观察,应包括排粪、排尿的动作、次数,粪便形状、数量、气味、色泽等。猫排粪都采取近于坐下的下蹲姿势。不取排粪姿势而不自主地排出粪便,常见于持续性腹泻,某些肠道传染病的后期及腰荐部脊髓损伤引起的肛门括约肌弛缓或麻痹。如果猫频频做排便动作,但无粪便排出,或只有少量粘液,可能是直肠部梗阻的表现,这是较常见

的一种异常现象。有时这种粪块梗阻可持续半个月之久，因而病猫表现神态不安，有疼痛感，食欲减退或停食，腹部胀满并蓄有多量气体，需及时治疗。排粪费力，粪便干、硬、小，量少，色暗，表面带有浓稠的粘液或伪膜，见于便秘初期、热性病或轻度胃肠炎等疾病。若排粪次数增多，不断排出水样、粥样或混有粘液、脓液、血液、气泡的粪便，这些都是肠管受刺激，肠管运动增强的结果，常见于肠炎等病。对于粘附的物质，应注意粘附的位置及性质，是粪便表面还是粪便里面。粪便内如混有未消化的食物，说明该猫的消化功能下降；附有多量粘液，表示肠管有炎症；粪便外附有鲜红色血液，是后部肠管出血的特征；血液均匀地混于粪便中并呈黑褐色，说明出血部位在胃及前段肠管。还要注意粪便的气味，是恶臭味、腥臭味还是酸臭味。另外还应注意有无寄生虫，必要时应作粪便的寄生虫卵检查。

猫易患尿结石症，此时病猫频做排尿姿势但无尿液排出，或排尿时有疼痛感。患膀胱炎和尿道炎时，也常出现上述现象，必须注意。

7. 眼睛 健康猫的两眼炯炯有神，眼结膜呈粉红色，眼睛周围很干净，很少有分泌物。若眼角部蓄有多量浆液性（鸡蛋清样）或粘液性（灰白色、不透明）或脓性分泌物时，说明患有眼病或某些热性传染病。若眼结膜潮红，表明体温升高或有眼炎；若苍白为贫血；橘黄色为肝胆疾病；青紫色则表明循环不良或有中毒的可能。观察猫眼睛时，要注意观察两侧眼睑有无肿胀，是否对称。如一侧肿胀，常表示眼睛局部有病；如两侧同时肿胀，则多半是由心脏、肾脏疾患或严重营养不良等全身性

疾病所引起。正常猫的眼内角有一能伸缩的第三眼睑,它具有擦拭眼睛的作用,平时看不到,有病时第三眼睑就会突出而掩盖部分眼球,掩盖部分越多,说明病情越严重,应及时请兽医诊治。

通过上述的视诊检查,有些异常现象,常被善于细心观察的猫主人发觉,从而将病猫送往兽医诊所得到的及时的诊断治疗。但有些异常现象表现轻微,不易被发现或认识,而且有些异常现象光凭肉眼看是难以确定的,还需要通过化验检查才能确定。所以,发现您的猫有异常表现时,应及时送到兽医诊疗所检查治疗,切莫忽视不管,拖延病情,影响治疗效果。

## (二)触 诊

触诊是用手指或手掌触摸猫体的相应部位,以判定是否有病变,以及病变的位置、大小、形状、硬度、湿度、温度及敏感性等。也可借助于诊疗器材(如各种探针)进行触诊。应用器材进行触诊,需要一定的设备和医疗知识与技术,一般养猫家庭难以办到。因此,我们着重介绍用手触摸猫体发现异常现象的方法。触诊通常是在视诊的基础上,重点触摸可疑的部位和器官。触诊可分为浅部触诊法和深部触诊法两种。

浅部触诊法,主要用于检查体表的温度、湿度和敏感性等。实施浅部触诊时,应将手指伸直平贴于体表,不加按压,轻轻滑动,依次进行触感。检查体表温度时,最好用手背,因手背对温度的差异比较敏感,并要与邻近部位相比较,这样感觉更灵敏。浅部触诊也用于检查心搏动、肌肉的紧张度、骨骼和关节的肿胀变形等。当肌肉痉挛而变紧张时,触诊感觉硬度增

加;当肌肉瘫痪而变为弛缓时,感觉松弛无力。

深部触诊法,是用不同的力量对患部进行按压,即用指端缓缓施加压力以触诊深部器官的部位、大小,有无疼痛及异常肿块等。如猫患胃毛球症或因粪结导致的肠梗阻,一般可通过深部触诊法检查发现。

触诊的原则,应先周围后中心,先浅后深,先轻后重。具体来说,触诊时,应从健康区或健康的一侧开始,然后移向患病区或患病侧,并行健、病对比。用力的大小,应根据病变的性质、深浅而定。病变浅在或疼痛重的用力要小,反之,用力可大些。

### (三)叩 诊

叩诊是依据用手指(指叩法)或槌板(槌板叩诊法)叩打动物体表所产生的音响的性质,以推断被叩打的组织和深部器官有无病理改变的一种检查方法。叩诊常用于胸腔和腹腔脏器的检查。对猫常用指叩法。由于叩诊时需要熟练的叩诊技术和听觉的配合,难度较大,因此,初学者不易掌握好,常由熟练的兽医师进行。

### (四)听 诊

听诊是借助听诊器或直接用耳朵听猫的内脏器官运动时发出的声音来检查异常现象的一种检查方法。听诊不仅可辨别出生理性或病理性声音的性质,还能确定声音发生的部位,甚至估计病变范围的大小。临床上常用于心、肺、胃肠等的检查,听测心跳、呼吸音变化和胃肠蠕动的强弱及频率。

总之,猫病的诊断技术很多,除了上面介绍的一般诊断方法外,随着科学技术的飞速发展,在猫病诊断中还需要应用一些特殊的诊断方法,如血液学检验、病理学检验、X射线检查、心电图检查、超声波检查、免疫学试验等。这些诊断方法都有助于我们对发现的异常现象作进一步的认识,有利于我们深入了解各种异常现象的内在联系,都是诊断中不可缺少的内容。但是,这些方法需要一定的设备条件,技术性很强,对于家庭养猫是难以实现的。家庭养猫爱好者,主要应用前述的一般诊断技术,特别是视诊方法,及早发现猫的各种异常现象,及时送往兽医诊所,向兽医师详细地介绍病情,做到早期确诊,早期治疗,以免延误病情,影响病猫的康复。

## 二、治疗技术

### (一)猫的保定方法

猫经过家庭驯化饲养,性情比较温柔,但有的猫遇到陌生人或诊疗时,会咬伤或抓伤人,或由于骚动而影响治疗。给病猫治疗时,最好给予适当的保定,这样既不伤害人和猫,又可保证诊疗工作的顺利进行。

在捉猫前要先熟悉猫,可轻拍猫的脑门或抚摸猫背部,以消除敌意。然后根据猫的大小和体重等情况,确定保定的方式。

1. 徒手保定法 这是诊断疾病常用的保定方法。保定小猫时,可先将一只手放在小猫的胸腹下,用手掌托起,再用另

一只手扶住头颈部即可。也可用右手抓住猫的颈背部皮肤，左手托起猫的臀部，使猫的大部分体重落在左手上。

保定成年猫时，应由两人进行。一人先抓住猫颈背部皮肤，另一人用双手分别抓住猫的两前肢和两后肢，将猫牢牢地固定住。

对于野性较大的猫，应采用夹猫钳辅助。即先用夹猫钳夹住猫的颈部，使猫不能前后移动，另一人用双手分别固定猫的前后肢。

2. 猫袋保定法 猫袋可用人造革、粗帆布或厚布缝制而成。布的一侧缝上拉锁，把猫装进袋后，拉上拉锁。布的前端装一根能抽紧及放松的带子，把猫装入猫袋内后先拉上拉锁，再扎紧颈部袋口，猫就不能外跑。此时拉住露出的后肢，可测量体温，也可进行注射、灌肠等诊疗操作。这种保定法，人对猫都较安全可靠。

3. 站立保定法 对猫进行疾病检查时，站立保定比猫袋保定法好。猫基本上保持原来的体位，判定患病部位比较准确。站立保定时，要将猫放在桌面上或手术台上，用左手把住猫颈下方，右手放于猫的背腰部，以防猫左右摆动或蹲下。

4. 侧卧保定法 将猫侧卧于桌面上，用细绳或绷带将两前肢和两后肢分别捆绑在一起，用细绳系在桌腿上，助手将猫头按住，即可进行诊疗。

## (二) 经口投药法

经口投药是最常用的一种治疗技术。可分为拌食法和口服法两种。

1. 拌食法 本法适合于尚有食欲的猫,而且在药物无异常气味,无刺激性,药量又少时使用。投药时,把药物同猫爱吃的食物拌在一起,让猫自行吃下去。为使猫能顺利吃完拌药的食物,最好吃药前停喂一顿。

2. 口服法 或称灌服法,就是强行将药物经口灌进胃内。不论病猫有无食欲,只要药物剂量小,又无明显刺激性,都可用此法。灌服前,先将药物加入少量水,调制成泥膏状或稀糊状。灌药时,由助手将猫装入猫袋或用手把猫全身固定好,防止病猫抓伤人。灌药者的左手抓住猫头,用大拇指和中指压迫左右两侧口角部,使其口腔张开(猫的身体较大时,需2人完成),用圆钝头的竹片刮取泥膏状的药物,将药涂于猫舌根部,或用小匙将稀糊状的药物倒入口腔深部或舌根上,慢慢松开手,待猫自己咽下。胶囊或片剂,可在打开口腔后,用药匙将药物送到口腔深处的咽部,迅速合拢口腔,并轻轻叩打下颌以促使药物咽下。如果猫用舌舔鼻端,则说明药物已咽下。必须注意,经口灌药时,猫头不能抬得太高,猫的嘴不能高于耳朵,灌药的动作要慢,要有耐心,切忌粗暴,以免将药物灌入气管或肺内,引起异物性肺炎,甚至导致窒息死亡。对有刺激性的水剂药物,特别是剂量大时,则不适合口服,应选用胃管投药法。

### (三)胃管投药法

对剂量大的液体药物,应用此法比较合适。本法操作简单,安全可靠,且不浪费药物。应用胃管投药,应先用硬质木料做一个纺锤形带柄的开口器,表面要光滑,正中有一插胃管的小孔(图10-2),再准备一根人用14号导尿管代替胃管。投

药时,将猫装入猫袋内保定好,助手固定好猫的头部,使猫的头部前伸,将纺锤形开口器立放在猫的口腔内,任猫咬紧。灌药者左手抓住猫嘴稍加压力,即可达到固定开口器的目的。右手把洁净的胃管经开口器中心的小孔插入,顺猫的吞咽

图 10-2 开口器

动作,缓缓地经咽喉部插入食管内。插入一定深度(事先用胃管预量一下从口腔到胃的大致长度)后,将胃管的末端放入盛有水的烧杯中,如果自胃管末端向外冒出气泡,说明胃管被误插入气管内,应立即拔出后再插;若无气泡发生,表明已插入胃内,将胃管再继续向深部推进一部分,在胃管末端接上天推芯的注射器,药液通过注射器及胃管缓缓进入胃内。药液灌完后,用注射器推芯将管内剩余的药液全部推入胃内,然后捏住胃管口,徐徐拔出,这样可防止残留在胃管中的药液误入气管。使用过的胃管应洗净,并用 0.1% 新洁尔灭溶液浸泡消毒后备下次用。

#### (四)注射法

注射法是将药物直接注射到猫体内的一种方法。具有药效快、计算药量准确、节省药物等优点,同时也可避免经口投药时药物受到胃、肠内的碱、酸作用而破坏或降低药效。因此,注射法是目前最常用的一种投药法。

1. 皮下注射法 皮下注射的部位通常选择皮肤较薄、皮下组织疏松而血管较少的部位,如颈部或股内侧皮下。因皮下有脂肪组织,吸收速度较慢,一般在注射后 5~10 分钟才能呈

现药效。凡是易溶解、无刺激性的药物以及菌苗、疫苗，都可进行皮下注射。注射时，助手将猫保定好，局部剪毛（长毛品种供观赏用的猫，剪毛后会影响到外貌美观，可在注射局部用消毒棉球将被毛向四周分开），用 75% 酒精棉球消毒后，以左手将皮肤轻轻捏起，形成一个皱褶，右手持吸好药液的注射器，刺入皱褶处皮下，深 1.5~2 厘米。注完药液后，用酒精棉球按住进针部位皮肤，拔出针头，轻轻按压进针部位皮肤片刻即可。

2. 肌肉注射法 肌肉内血管丰富，药物吸收较快，而肌肉内感觉神经也比较少，故疼痛较轻，一般刺激性较轻的药液和较难吸收的药物，均可肌肉注射。但刺激性较强的药物，如氯化钙、高渗盐水等不能作肌肉注射。注射部位，应选择肌肉丰满而无大血管的部位，如臀部、背部。助手将猫保定、消毒后，术者用左手将注射部位皮肤绷紧，右手持注射器，使针头与皮肤呈垂直或 60° 角迅速刺入，深 2~2.5 厘米，回抽无血液回流，即可将药物推入肌肉内。注射后，局部再消毒 1 次。

3. 静脉注射法 静脉注射法是将药液注入静脉内，随血液循环分布到全身，所产生的药效作用最快。对剂量较大或有刺激性的药液（如氯化钙、高渗葡萄糖液、高渗盐水等）也可静脉注射。静脉注射的部位，可选后肢外侧小隐静脉（后肢外侧、胫部下 1/3 的浅表皮下，由前侧方向后行走），前肢内侧头静脉（腕关节以上的内侧，沿前肢内侧外缘行走）。注射时，用胶管结扎注射静脉的上端，使静脉血管怒张。局部消毒后，针头沿静脉纵轴，平行刺入静脉。若刺入正确到位，马上就可见到回血，此时松开扎紧的胶管，并将针头顺血管腔再刺进一些，然后将针头固定，使药液缓缓滴入（每分钟约 20~25 滴）。注

射完毕后,需用酒精棉球按压注射处,然后拔出针头,局部消毒。

静脉注射时必须注意以下几点:

第一,注射器必须配套,各部件衔接严密,针头必须畅通,要严格消毒。

第二,要认真核对注射药的名称、用途、剂量、生产日期。同时注射两种以上药物时,应注意有无药物混合禁忌。

第三,注射前要排尽输液胶管内的气泡,注射时要防止药液漏于血管外。注射过程中要注意猫的心脏的负担,防止因注射过快而引起急性心力衰竭。

第四,有刺激性的药物漏入皮下时,一般可向注射部位周围组织注入生理盐水或蒸馏水,以便稀释后易于吸收。漏出药物为氯化钙时,可注入适量 10% 的灭菌硫酸钠,并在肿胀部热敷,促进吸收。

4. 腹腔注射法 有些重危病例常因血液循环障碍,使静脉注射十分困难,而腹膜的吸收速度很快,且可大剂量注射,在这种情况下,常采用腹腔注射。注射部位为脐和骨盆前缘连线的中间点,腹白线旁一侧。注射前,先使猫前躯侧卧,后躯仰卧,将两前肢系于一起,两后肢分别向后外方转位,充分暴露注射部位,并保定好头部。注射时,局部消毒,将针头垂直刺入皮肤,依次穿透腹肌及腹膜,当针头刺破腹膜时,顿觉无阻力,有落空感。针头内无气泡及血液流出,也无脏器内容物溢出,注入灭菌生理盐水无阻力,说明刺入正确。此时可连接胶管,进行腹腔内注射。腹腔注射药液必须加温至  $37^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$ ,温

度过低会刺激肠管引起痉挛性腹痛。为利于吸收,注射的药液一般选用等渗或低渗液。如发现膀胱内积尿时,应轻压腹部,促其排尿,待排空后再注射。注射剂量,成年猫一次注入 50~300 毫升。

### (五)灌肠法

经过直肠给药,既可避免内服法引起的猫的呕吐,也可直接用于治疗猫的便秘。灌入的药量少时,只要助手将猫的后躯抬高保定好,灌药者将吸好药物的注射器(不装针头)插入猫肛门内推入药物即可。若药量较大时,在注射器头上安装一个 14 号人用导尿管或软质塑料管,涂以液状石蜡或植物油后,插入肛门内 3~5 厘米深,此时助手用手捏紧肛门周围皮肤与胶管,灌药者用注射器将药液灌入,直到灌完为止。注意灌入量不要过大。

### (六)洗胃法

当猫因吃食太多而发生胃扩张,或因不慎吃入毒物后尚未完全吸收时,给猫进行洗胃则往往是最佳的救治方法。洗胃前最好将猫先麻醉,或用猫钳夹固定,将木制开口器放入口腔内,并使头、胸部稍低于腹部,但也不能太低,以免因腹腔脏器前移压迫横膈膜而影响呼吸。术者将胃管沿开口器中央小孔插入,胃管经口、咽部缓慢送入食道,而后将胃管插入胃内,另一端露出口腔外约 5 厘米,经测试确认已准确无误地插入胃内后,助手用注射器吸取洗胃液(常用的洗胃液有盐水、浓茶

水、肥皂水和 1% 碳酸氢钠溶液等), 按猫每千克体重使用 5~10 毫升的用量注入胃内, 并应尽快用注射器抽回液体, 再注入新的洗胃液, 再抽回, 如此反复多次, 直到胃内容物充分洗出为止。

## 第十一章 常见猫病防治

### 一、常见传染病

#### 猫泛白细胞减少症(猫瘟热)

猫泛白细胞减少症又称猫瘟热或猫传染性肠炎,主要是幼龄猫的一种高度接触性传染病。本病广泛存在于德、匈、法、英、美、日等国家,近年已蔓延到我国多数地区,成为当前的主要猫病之一。

**【病的发生与传播】** 猫瘟热的病原体是猫细小病毒。猫感染了这种病毒之后,在病猫的呕吐物、粪、尿、唾液、鼻和眼分泌物中含有大量病毒。甚至病猫康复后数周至1年以上仍能从粪、尿中排出病毒。因此,病猫和带毒猫是本病的传染源。病猫排泄物和分泌物污染了饲料、饮水、用具或周围环境,就可把疾病扩大传播开;也可因健康猫与病猫直接接触而经消化道和呼吸道传染。妊娠母猫还可通过胎盘垂直传播给胎儿。

#### **【诊断要点】**

1. 分析病史 本病在我国的发生和流行有以下特点:主要发生于1岁以下的幼猫,随年龄的增长而发病率降低,3岁以上成年猫的发病率仅占2%。仔猫断奶前后,全窝发病的较

多见。多发于冬末至春季,12月份至翌年3月份的发病率占全年的55%以上。

新建场的猫群来源于各地,又经长途运输和饲养管理条件的骤变,能在短时间内引起暴发流行。

2. 临床表现 该病的特征性症状是呕吐,倦怠,体温升高至 $40^{\circ}\text{C}$ 以上,持续24小时左右后下降至常温,但经2~3天又可上升(复相热型)。病猫呈间断性呕吐。呕吐物初为含泡沫的粘液,后呈黄绿色。病猫拒食,腹泻,排带血的水样便,严重脱水,消瘦,虚弱,体重迅速下降。采病猫血液化验,可见明显的白细胞数减少,降至 $4\times 10^9$ 个/升( $4000$ 个/毫米<sup>3</sup>)以下。此时病猫精神沉郁,被毛粗乱,对主人的呼唤和环境漠不关心。通常在第二次升温达高峰后不久死亡。

妊娠猫有时发生流产、死胎或胎儿畸形。

据国内报道(1984),各类症状的出现率为:精神沉郁者100%,呕吐67.8%,食欲明显减退乃至废绝者79.2%,下痢17.3%,发热83.5%,白细胞减少至 $4\times 10^9$ 个/升以下的占46.7%。

3. 剖检变化 对病死的猫进行尸检时,可见其主要病变在小肠,肠粘膜水肿,有些病例的肠粘膜上附有伪膜。回肠有明显的出血性肠炎病变,肠系膜淋巴结出血、肿胀。另一个剖检特征是,若把长骨纵向剖开,可见红骨髓呈脂肪样和胶冻样,完全失去正常的硬度。

根据以上特征,一般可以作出初步诊断。但由于还有一些疾病其临床表现与本病相似,因此,单凭以上表现难以确诊。最理想的诊断方法是用血清学诊断和病毒分离,但猫主人是

难以办到的。所以,养猫者主要是通过对以上症状的观察分析,发现可疑症状和病变,立即送兽医诊疗所就诊。

**【防治措施】** 预防本病最有效的方法是及时给猫注射疫苗。据张振兴等(1988)的报道,曾研制成一种猫源毒细胞培养的灭活疫苗,可用于猫科动物预防猫瘟热。其用法是:仔猫断奶后进行第一次免疫接种,间隔 3~4 周进行第二次免疫,每次肌肉注射 1 毫升;成年猫初次使用时,也需注射 2 次,以后每年注射 1 次即可。免疫期为 6 个月。

日本广泛应用病猫脏器或细胞培养病毒制成的甲醛灭活疫苗,尤以细胞培养毒甲醛灭活疫苗更适用于幼龄猫,且反应轻微。其免疫程序为:仔猫断奶后进行首次免疫,12 周龄时进行第二次免疫,16 周龄时进行第三次免疫,以后每年免疫 1 次即可。

有些国家已有商品弱毒疫苗出售。其免疫方法是:对 12 周龄以上幼猫免疫注射 1 次,对 12 周龄以下断奶仔猫免疫 2 次,第二次免疫的时间应在 12~16 周龄时进行。

加强日常的饲养管理,注意环境卫生,增强猫的体质,有助于提高机体对疾病的抵抗力。在冬末至春季流行本病的季节内,对 1 岁以内的幼龄猫及带幼仔的母猫,要避免外出串门。一旦发生本病,应立即隔离病猫,无救治希望的重病猫,应捕杀淘汰。对猫窝、食盘、水碗、便盆等进行严格消毒。病猫尸体应深埋或焚烧,以防本病扩大传播。

对轻症病例,尤其在发病初期,应在隔离条件下进行治疗。病猫由于腹泻,严重脱水,所以,发病的早期要及时而果断地输液,以调节体液电解质的平衡与纠正机体酸中毒。输液量

应根据病情特别是脱水的程度而定,一般是每千克体重 50 毫升左右。其次,进行抗菌消炎。各类抗菌药物对猫细小病毒是无任何医疗作用的,主要用以预防继发感染。除此之外,可采用一些辅助疗法,如给以止血药、10%葡萄糖注射液、维生素类药物等。

### 猫病毒性鼻气管炎

本病又称传染性鼻气管炎。这是猫的一种急性上呼吸道感染病。以发热,频打喷嚏,由鼻、眼流出分泌物及精神沉郁为特征。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体是猫鼻气管炎疱疹病毒。在自然条件下,一般都经呼吸道和消化道感染。猫感染本病后,病毒能在病猫的鼻腔、咽喉、气管、结膜和舌的上皮细胞内繁殖,并随其分泌物排到体外。有些猫感染后不呈现症状(隐性感染),但仍能向外排出病毒。因此,当健康猫接触了被病毒污染的饲料、水、用具和周围环境时,就可引起本病的扩大传播。试验证明,病毒也可通过飞沫迅速传播。在静止空气中,相距 1 米时也能感染。

**【诊断要点】** 本病传播迅速,常突然发病。幼猫较老龄猫易感,病死率也高。

1. 临床表现 病猫的临床表现多种多样。有的发生重剧的鼻炎、支气管炎、结膜炎、溃疡性口炎,有的引起全身性皮肤病溃疡,原发性间质性肺炎,肝、肺等脏器坏死,阴道炎等。典型的症状是发热。初有浆液性鼻汁,很快变为粘液脓性鼻汁,频发喷嚏。常因舌背上发生溃疡而流涎。由于结膜炎和角膜溃

疡,而有粘液脓性眼分泌物。孕猫可发生流产。

成年猫仅见轻度鼻炎和浆液性结膜炎症状,持续 5~10 天或 3~6 周,病死率低,一般预后良好。

2. 剖检变化 可视粘膜潮红、肿胀,覆有浆液—粘液性乃至脓性渗出物。鼻甲部有局灶性坏死,舌面有溃疡,扁桃体肿胀、出血,局部淋巴结肿大、充血,肺充血并有小的实变区。

根据以上要点,可作出初步诊断。确诊必须依靠实验室检验。

**【防治措施】** 国内目前尚无疫苗,预防本病主要采取一般性防疫措施。国外生产的有单价弱毒疫苗或多价联苗,都有较好的免疫效果。治疗方面主要应对症治疗,以控制继发感染。当鼻炎症状严重时,可应用麻黄素 1 毫升、氢化可的松 2 毫升、青霉素 80 万单位的混合液滴鼻,每日 4~6 次。对结膜炎病例,则可用 2% 硼酸溶液或生理盐水洗眼后,用氯霉素或氢化可的松眼药水交叉点眼,每日 3~5 次。咳嗽频繁时,可用止咳、祛痰药物。盐酸吗啉胍注射液或片剂、病毒唑、聚肌胞等抗病毒药,对抗疱疹病毒感染有一定的功效。当病猫出现溃疡性角膜炎时,应用 5-碘脱氧尿嘧啶核苷有较好的疗效。为了防止细菌的继发感染,可应用青霉素、链霉素、先锋霉素等抗菌药物治疗。

## 猫传染性腹膜炎

猫传染性腹膜炎是猫科动物的一种慢性病毒性传染病,以腹膜炎、腹腔内积聚多量腹水为其特征。

**【病的发生与传播】** 本病的病原为猫传染性腹膜炎冠状

病毒。据报道,本病在加拿大、美国等地发生较多,美国加州大学用病理学检查时,发现大约有 10% 的猫有病变。对猫群中的抗体调查表明,有 82% 的猫可发现本病的抗体,说明该病普遍存在于美国。本病主要经消化道感染,媒介昆虫也是主要的传播媒介,也可垂直传播。

病毒对外界环境的抵抗力差,一般常用消毒药均能使其灭活,但对酚、低温和酸有较强的抵抗力。

### 【诊断要点】

1. 易感动物 不分品种、性别、年龄,各种猫都可感染发病。但以 2 岁以内的猫发病率较高。在被感染的猫群中,有 85%~97% 的猫无临床表现,但其血清学反应却属阳性。

2. 临床表现 可分为渗出型和干燥型两种。

渗出型病例一般发生在疾病流行初期,其特点是因腹水潴留而腹部明显隆起。母猫常被误认为妊娠。病猫食欲减退,体重减轻,日渐消瘦衰弱,经 1~6 周后,可见腹部膨大,体温升高达  $39.7^{\circ}\text{C}\sim 41^{\circ}\text{C}$ 。白细胞增多。此种病型,将迅速死亡。用无菌注射器吸出腹水检查时,可见腹水透明,淡黄色,有的呈蛋清状,接触空气后则很快凝固。

干燥型的病猫不出现腹水,而以眼病为主,如角膜水肿、虹膜睫状体炎,眼前房液呈红色,由于纤维素渗出,使虹膜与角膜粘连。有些病例出现神经症状,主要表现为眼球震颤,定向能力障碍,肌肉强直和共济失调,后期可发生不全麻痹或全麻痹。

3. 剖检变化 渗出型主要是腹水增多,腹膜有纤维素增生,肝、脾、肾表面也附有纤维素块。干燥型病例除眼部病变

外,也可见到脑水肿、肾肉芽肿,肾表面高低不平。

通常根据临床表现及剖检变化,可作出初步诊断。确诊则必须依靠血清学检验和病毒分离。

**【防治措施】** 目前尚无疫苗可供使用。为减缓症状,可使用氨苄青霉素与泰乐霉素、泼尼松等,并配合应用维生素进行治疗,可减轻症状。

一旦发生本病,应立即将病猫隔离,污染的环境用优氯净等进行消毒。

## 猫白血病

猫白血病是指因造血系统和淋巴系统细胞肿瘤化引起的不同类型的恶性肿瘤性疾病的总称。其中对猫危害最严重的是猫的恶性淋巴瘤。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体是猫白血病病毒和猫肉瘤病毒。病的传播途径,有人认为是垂直传播,即病母猫可通过子宫将病毒传给胎儿或经病母猫的乳汁传播给仔猫。实验证明,大多数感染猫可通过唾液、粪便、乳汁和鼻腔分泌物排毒,从而污染环境,扩散传播。这种水平传播被认为是最主要的传播方式。此外,吸血昆虫如猫蚤等,也可能成为传播媒介。排出体外的病毒,在潮湿的环境中可存活3天。因此,病猫是重要的传染源。

### 【诊断要点】

1. 发病年龄 本病主要发生在4月龄以内的仔猫,随着年龄的增长其易感性降低。

2. 临床表现 病猫呈慢性消耗性消瘦,贫血,嗜眠,食欲

不振。有的有咳嗽、呕吐等症状。最引人注意的症状是全身淋巴结肿大、变硬。病猫呈间歇性发热,粘膜和皮肤有出血点。血液学检查,可见白细胞总数增多。到晚期病猫完全丧失食欲,拒食甚至拒饮。怀孕母猫感染后,有时胎儿死亡、死产或被母体吸收。

3. 剖检变化 病死猫尸检可在相应脏器上见到肿瘤。通常根据临床症状和剖检变化可以作出诊断。

**【防治措施】** 目前尚无有效的防治方法。发现病猫都要捕杀。对可疑病猫应在隔离条件下进行反复的检查,尽量做到及早确诊。

## 狂犬病

狂犬病又称疯狗病,这是猫和其他动物以及人共患的一种急性传染病。近年来,国内对犬和其他动物狂犬病的报道较多,而对病猫的报道较少。但已证明,一些外表健康的猫,其唾液内却带有狂犬病病毒,因此在防疫上应引起充分注意。

**【病的发生与传播】** 本病的病原为狂犬病病毒。病毒主要存在于病畜的脑组织中,唾液腺和唾液中也含有大量病毒,并随唾液排出体外。大多数病例是由于被患病动物咬伤而感染。近年来研究证明,本病也可通过呼吸道或消化道感染,少数也可由外观健康的犬或猫舔触健畜伤口或人与猫共睡一个被窝中而感染。野生动物如狐狸、狼等,在本病传播上的作用也不可忽视。

### **【诊断要点】**

1. 病史 多数病例有被病畜咬伤、抓伤或共处的病史。

2. 临床特征 潜伏期长短不一,这主要取决于被病畜咬伤的部位。最短的 8 天,长的可达数月或 1 年以上。平均为 20~60 天。

病猫的症状与病犬相似,一般以狂暴型较多见。病猫的行动反常,喜躲藏在阴暗处,不听呼唤,即使主人呼唤也无反应,甚至攻击主人。病猫出现异嗜,见到任何物体,都要咬噬,狂暴不安,乱跳乱咬,流涎,两眼直视,最后终因麻痹而死亡。遇到这种可疑的病猫,应将其捕获,拘禁在铁笼内观察至少两周,在此期间若无狂犬病症状出现,则证明不是狂犬病。若出现狂犬病症状,为了诊断确实,最好待其自然死亡后,进行剖检。如发现胃内空虚或有大量异物,胃粘膜重度发炎,其他脏器无特异变化时,应采取脑组织检查。必要时可配合其他实验室检验。

**【防治措施】** 当前在我国,病犬和带毒犬仍是本病最危险的传染源。因此,预防和控制猫的狂犬病,很重要的措施是要控制犬的狂犬病。要捕杀野犬,加强检疫,对家犬进行定期预防接种,这样就能大幅度地降低人和动物的发病率。目前大或其他动物所用的狂犬病疫苗是我国生产的狂犬病弱毒细胞冻干苗,它是用 Flury 株狂犬鸡胚低代毒(LEP)接种于地鼠肾细胞系上,经繁殖培养后制成的冻干苗(ERA 弱毒苗)。ERA 株的毒力比 Flury 株弱,用此苗给动物(犬)免疫,7 天后血清阴转,21 天后血清中和抗体几何平均数为 54,证明免疫效果良好。用该苗给猫免疫时,以注射用水或 pH 值 7.4 的磷酸盐缓冲液充分溶解稀释,不论大小,每只猫皮下或肌内注射 1 毫升。一般无不良反应,有时局部发生肿胀,很快会消失。免

疫期为 1 年。

被有病动物咬伤的猫,应及时处理伤口,尽量挤出伤口内血液,以减少病毒吸收,再用肥皂水充分冲洗,并用 3% 碘酊处理创口。然后根据病情,对症治疗,如用镇静、抗痉药物及氢化可的松等。被咬伤的猫,应同时于伤口周围分点注射抗狂犬病免疫血清,用量为每千克体重 1.5 毫升。免疫血清应在被咬后 72 小时内注射完毕。整个治疗过程应在严格隔离的条件下进行,饲喂人员及医疗人员应注意安全防护。一旦猫出现狂犬病症状,立即捕杀。

## 流行性感冒

流行性感冒是猫的一种急性呼吸道传染病。病猫主要呈现高热、咳嗽和全身衰弱无力,有不同程度的呼吸道症状。

**【病的发生与传播】** 本病的病原是流行性感冒病毒。猫感染本病后,病毒在呼吸道粘膜上皮细胞内增殖,并随病猫的喷嚏、咳嗽,把呼吸道中的病毒排出,健猫吸入后即可感染发病,引起本病扩大传播。仔猫发病较多。

### 【诊断要点】

1. 流行特点 本病的发生常与气候的骤变有一定的关系。一旦发生流感,则迅速传播。病程短,发病率高,病死率低。一般以秋末至春初发生较多。

2. 临床表现 病猫体温升高达  $41^{\circ}\text{C}$ ,精神沉郁,食欲减退,呼吸快而浅表,每分钟呼吸数达 40~60 次。病猫流鼻涕,打喷嚏,全身颤抖,怕冷。

根据以上特点,一般可初步诊断为流行性感冒。

**【防治措施】** 改善饲养管理和卫生条件,防止寒冷空气的侵袭,尤其是气候骤变时更应注意。对病猫采取隔离措施,防止与健猫接触。用大蒜汁水溶液喷鼻,有较好的预防效果。方法是将大蒜 500 克,去皮捣成泥状,加水 250 毫升拌匀,用 2~3 层纱布包紧挤出蒜汁,临用时用水配成 20%~30% 的水溶液,用连接有橡皮球的注入器向两侧鼻孔内喷入少许,每日 1~2 次。

对病猫可肌内或皮下注射青霉素 5 万单位,每日 2 次,连用 3~4 日。也可肌内注射板蓝根液 2~4 毫升,每日 1 次,连用 2 日。此外,可内服速效感冒胶囊,每次 1/10 胶囊,每日 2 次。或使用其他感冒药物及对症治疗,如止咳祛痰等。必要时,配以静注或腹腔输入葡萄糖生理盐水 20~50 毫升。

## 猫肠冠状病毒感染

猫肠冠状病毒与猫传染性腹膜炎病毒,都是冠状病毒属的一个成员,两者在抗原性上有密切关系,但其致病性不同。肠冠状病毒不引起腹膜炎,但能引起 4~12 周龄仔猫发生肠炎,以呕吐、腹泻和中性粒细胞减少为主要特征。

**【病的发生与传播】** 猫肠冠状病毒具有典型冠状病毒的形态。病毒对外界环境的抵抗力较弱,一般消毒药都能将其杀死。正常猫的粪便中能排出肠冠状病毒。在带毒猫和病猫体内,病毒主要存在于小肠的柱状上皮细胞内,也可在扁桃体、肠系膜淋巴结和上呼吸道中进行复制。当肠道上皮细胞受到损害脱落时,就能随粪便向外排出而扩大传播。因此,病猫和带毒猫是本病的传染源,传播途径主要是消化道。

**【诊断要点】** 本病主要发生在 12 周龄以内的仔猫中。仔猫病初体温升高,精神沉郁,食欲减退或废绝,出现呕吐,经 12~48 小时后,出现轻度下痢,持续 2~3 天。在不继发感染的情况下,多数病例可自愈。腹泻严重的仔猫,可出现脱水症状,如不及时补液治疗,常可引起死亡。急性发病期间,中性粒细胞下降到 50% 以下。

通常根据发病情况及症状,可作出初步诊断。确诊需通过病猫粪便电镜检查 and 病毒分离,查出病毒。

**【防治措施】** 本病目前尚无预防用疫苗。平时应加强饲养管理,注意环境卫生和消毒。对严重呕吐和下痢的病猫,应停止喂食,给以大剂量补液,以保持体液中电解质的平衡。为此,应以 5% 糖盐水或林格氏液按每千克体重 50 毫升的剂量输液,为防酸中毒,应在输液中加入 5% 碳酸氢钠液。对病猫还应使用止痢、消炎药物,如口服氟哌酸(诺氟沙星)或环丙沙星等喹诺酮类药物,其用量为每千克体重内服 5~10 毫克,每日 3 次。也可内服泻痢宁等止痢中药。在治疗的同时,必须加强猫舍、运动场、饲养管理用具的消毒。

## 轮状病毒感染

轮状病毒感染主要是幼猫的一种肠道传染病,以腹泻为主要特征。成年猫一般取隐性经过。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体为轮状病毒。轮状病毒存在于病猫的肠道内,并随粪便排出体外,污染周围环境。病愈后的猫,仍可从粪便中排出病毒。因此,病猫和带毒猫是本病的传染源。消化道是本病的主要感染途径。由于轮状病

毒在人和动物之间有一定的交叉感染性,因此,只要病毒在人或一种动物中持续存在,就有可能造成本病在自然界中长期传播。

### 【诊断要点】

1. 流行特点 各种年龄的猫虽都可感染,但主要发生在幼龄猫。成年猫均为隐性感染,多发于寒冷季节。卫生条件不良,常可诱发本病。

2. 临床特征 幼龄猫常发生严重腹泻,粪便是水样至粘液样,可持续数日。食欲与体温无大变化。

通常根据病猫的临床特征和流行特点,可作出初步诊断。进一步确诊需对病猫粪便作电子显微镜检查或进行酶联免疫吸附试验。但应注意,检查结果需与病猫的临床表现结合分析,才能防止误诊。

【防治措施】 目前尚无疫苗可供免疫用。保证仔猫及时吃足初乳,是使仔猫获得免疫保护的重要措施。发现病猫应立即隔离到清洁干燥、温暖的场所,停止喂奶,改用葡萄糖甘氨酸溶液(葡萄糖 43.2 克,氯化钠 9.2 克,甘氨酸 6.6 克,枸橼酸 0.52 克,枸橼酸钾 0.13 克,磷酸二氢钾 4.35 克,水 2000 毫升),或让病猫自由饮用口服补液盐(氯化钠 3.5 克,碳酸氢钠 2.5 克,氯化钾 1.5 克,葡萄糖 20 克,水 1000 毫升)。也可深部灌肠,以防病猫脱水、脱盐及酸中毒。此外,对病猫应进行对症治疗,可应用收敛止泻剂、抗菌药物等。

## 猫杯状病毒感染

猫杯状病毒感染是猫的一种呼吸道疾病,以出现浆液性、

粘液性鼻炎,双相热,结膜炎,舌炎和轻度支气管炎为主要特征。美国、加拿大等国的猫群中发生较多。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体为猫杯状病毒。除猫外,其他猫科动物如虎、豹、野猫等也能感染。主要发生于断奶后的仔猫。病猫的鼻腔分泌物、唾液、粪、尿中含有病毒,并不断排到体外。康复猫和隐性感染猫能长时间持续地排毒,污染饲养管理用具及环境,引起扩大传播。本病主要通过飞沫、尘埃经呼吸道传播,也可通过直接接触传播。

### **【诊断要点】**

1. 发病年龄 本病主要发生于断奶后的仔猫。
2. 临床表现 常取决于机体的抵抗力和病毒的毒力。有的毒株毒力弱,感染猫为不显性感染或取轻型经过。有的毒株可引起明显的症状,病初精神不振,食欲不佳,呈卡他性鼻炎症状,流涎,打喷嚏,流泪,流浆液性分泌物。随后口腔内出现溃疡,多发部位为舌和硬腭,尤其是腭中裂部最常见。有时鼻腔粘膜上也出现大小不等的溃疡面。严重病例可出现支气管炎甚至肺炎,常导致呼吸困难。有的病例呼吸道症状不明显,仅出现肌肉疼痛和角膜炎。自然感染病例的病程为7~10天,如无继发感染,常能自然耐过。

能引起猫呼吸道感染的疾病较多,病原比较复杂,如猫鼻气管炎病毒、衣原体病等,单靠临床表现,难以区别。如遇有呼吸道症状的病猫,并见有特征性的口腔溃疡,可考虑发生本病的可能。为进一步确诊,应采取病猫的鼻和眼分泌物,送兽医检验部门进行病毒分离和鉴定。

**【防治措施】** 目前我国尚无疫苗可供预防用。有条件应

用疫苗免疫时,应考虑毒株的地区性差异,或使用多价疫苗(弱毒苗或灭活苗均可)。其免疫方法,通常在猫3~5周龄时免疫接种1次,以后每年加强接种1次。

对病猫可采取以下治疗措施:

1. 对症治疗 口腔溃疡严重时,可涂擦碘甘油或结晶紫。对严重鼻炎病猫,可用麻黄素、氢化可的松和庆大霉素混合滴鼻。对有结膜炎的病猫,可用2%硼酸溶液洗眼后,再用氯霉素或金霉素眼药水滴眼。

2. 控制继发感染 可用氨苄青霉素、庆大霉素、环丙沙星、氧氟沙星、先锋霉素等注射或内服。

## 伪狂犬病

伪狂犬病又称阿氏病,是多种家畜和野生动物都可感染的一种急性传染病。家畜中以猪发生较多,猫也可感染。其病原体为伪狂犬病病毒,它与狂犬病病毒不是同一种病原,而是一种独立的疾病。

**【病的发生与传播】** 伪狂犬病病毒对外界环境有一定的抵抗力,在适宜的环境中可存活数日。对热敏感,怕干燥,在紫外线的照射下能很快失活。伪狂犬病病毒主要存在于病畜体内,并随鼻涕、唾液、尿、乳汁及阴道分泌物向外排出。犬猫常因吃食病猪肉或病死鼠肉后感染发病。本病主要经消化道感染,但也可经呼吸道及皮肤创口感染。常用消毒药都能很快将其杀死。

### 【诊断要点】

1. 流行特点 病的发生常无季节性,且与鼠类中的发病

情况有关。发生本病时,除猪群中可见到多数猪同时发病外,其他动物常只是少数(1~2头)。动物发病后,疫情可能停止流行。

2. 临床特征 病猫症状与狗相似,从精神委顿开始,不食,蜷缩而坐,常更换蹲坐地点,两眼凝视和舔擦皮肤上某一受伤之处。不久痒觉增加,常搔抓或啃咬发痒处,甚至因剧痒难忍而狂暴不安,常自咬发病局部而形成严重损伤。病猫常因咽部麻痹而流涎,吞咽困难。两侧瞳孔大小常不相等,起初反射兴奋性增高,后期瞳孔反射、肌肉感觉和其他反射降低。大部分病例可见头部、颈部及唇肌表现出间断的抽搐。病猫体温一般不高或略高。病猫虽狂暴不安,但不攻击人、畜,这是伪狂犬病与狂犬病鉴别之点。

通常根据上述表现——奇痒、有神经症状、搔抓或啃咬发痒处、有咬伤等,结合发病特点可作出初步诊断。最后确诊必须采取病猫的脑、肝、脾等脏器,送兽医检验部门化验。

**【防治措施】** 本病尚无有效的治疗方法,同时由于病程急剧,常来不及治疗就已死亡。平时应做好经常性的防鼠、灭鼠工作以及猫舍的清洁卫生和消毒工作。

## 沙门氏菌病

沙门氏菌病是由沙门氏菌属细菌引起的一种人兽共患传染病。各种动物感染沙门氏菌后,其临床表现往往不一,有的表现败血症和肠炎,有的发生关节炎,孕畜则引起流产。人主要引起食物中毒,表现出急性胃肠炎症状。

猫的沙门氏菌病又称猫副伤寒,主要是幼龄猫多发。

**【病的发生与传播】** 猫副伤寒的病原体为沙门氏菌属中的肠炎沙门氏菌、鼠伤寒沙门氏菌及猪霍乱沙门氏菌。沙门氏菌对干燥、腐败、日光等因素有一定的抵抗力，在外界环境中可生存数周或数月。肉品熏腌处理不能杀死其中的沙门氏菌。但该菌对化学消毒药的抵抗力不强，常用消毒药都能将其杀死。

病猫和带菌动物排出的粪、尿、乳汁及流产胎儿、胎衣和羊水中均含有大量沙门氏菌，健康猫吃了污染的饲料和饮水，经消化道感染。另外，健康动物的带菌现象也相当普遍，特别是鼠伤寒沙门氏菌，可潜藏于消化道、淋巴组织和胆囊内，当外界环境不良及存在各种应激因素而使动物抵抗力降低时，菌体可活化而发生内源感染。因此，病猫和带菌动物是本病的传染源。鼠类也可传播本病。圈养的猫，常因采食未煮熟或未经加工的食物而感染。散养的猫，在自由觅食时因吃了变质的食物而发病。

### **【诊断要点】**

1. 流行特点 病猫有接触被污染的物品或吃食过被污染食品的病史。

2. 临床表现 病猫体温升高，精神沉郁，食欲减退或不食，呼吸浅表，呕吐和腹泻，粪便呈水样或粘液样。重症病例稀便中带有血液。全身衰弱，常躺卧不起，体重迅速减轻。腹泻严重者，粘膜苍白，虚弱，脱水，临死前出现黄疸。幼猫感染后，体温降低，全身虚弱明显，并常出现转移病灶。猫因沙门氏菌病的死亡率在 10% 左右。本病能明显影响猫的生长发育。

根据以上症状，一般能作出初步诊断。最后确诊还须依靠

实验室检验。

**【防治措施】** 加强饲养管理,禁喂带菌、染菌的鱼、肉、乳及乳制品,尽可能用煮熟的饲料喂猫。严格控制病猫、病后耐过猫与健康猫接触。对病猫舍、猫窝、食具及其他用具,应以百毒杀、消毒王、次氯酸钠、5%氨水等进行消毒。尸体要深埋或烧毁。对病猫可应用抗菌药物治疗。通常使用氯霉素皮下或肌肉注射,用量每千克体重 20 毫克,每日 1 次,连用 3~5 日;或用新霉素片内服,每千克体重用量 5~10 毫克,每日 1 次,连喂 5~7 日;硫酸卡那霉素,每千克体重用量为 20~30 毫克,分作 3~4 次内服。氟哌酸或环丙沙星等,对本病也有较好的疗效,其用量为每千克体重 5~10 毫克,肌肉注射,或以 0.005% 的浓度混饮,连用 3~5 日为一个疗程。必要时,停药 2~3 日后再混饮一个疗程。也可取大蒜 5~25 克,捣成蒜泥,或制成大蒜酊内服,每日 3 次,连服 3~4 日。

输液对于防止脱水,平衡血液电解质,防止酸中毒等有十分重要的意义。为此,应按每千克体重以林格氏液 30~50 毫升、5%碳酸氢钠 5~10 毫升、25%葡萄糖液 20 毫升,混合后静脉内滴注。根据病情(脱水及酸中毒程度)每日 1~2 次,或隔日 1 次。也可口服补液盐(见本章轮状病毒感染)。对心力衰竭猫,肌注强尔心 0.5~1 毫升。腹泻严重、剧泻不止的猫,可使用吸附、收敛药,如鞣酸蛋白 0.3~0.5 克,次硝酸铋 0.3~0.6 克,每日 3 次口服,连用 1~2 日。

## 大肠杆菌病

大肠杆菌是动物肠道内的常在菌,大多数大肠杆菌无致

病性,但其中某些型的大肠杆菌有致病力,可引起动物特别是初生和幼龄动物感染发病。常发生严重的腹泻和败血症。

**【病的发生与传播】** 本病的病原是大肠杆菌。该菌在自然界分布很广泛,河水、土壤中都有存在,并大量寄生在人、畜的肠道内。只有当饲养管理条件不良,机体抵抗力降低时,才能通过消化道感染。

### **【诊断要点】**

1. 易感年龄 本病多见于新生的仔猫,大多发生在生后1周龄内的幼猫。

2. 临床表现 病猫精神沉郁,病初减食,继而食欲废绝,体温升高达 $40^{\circ}\text{C}$ 左右。鼻镜干燥,粪便稀软、粥状,呈黄色或灰白色,以后出现水样腹泻,粪便有特殊的腥臭味,并带有白色泡沫。

出现严重脱水时,病猫伏卧不喜动。眼、鼻有粘液状分泌物。濒死前体温下降,经1~2天死亡。

3. 剖检变化 病变主要在肠管,可见到卡他性或出血性炎症。大肠壁菲薄,肠粘膜脱落,充满多量气体,肠内容物呈粘液样,有的混有血液。肠系膜淋巴结肿大。

根据以上症状和病变,可作出初步诊断。必要时,取肠内容物进行细菌学检查。

**【防治措施】** 预防本病的关键在于做好日常的卫生工作,猫窝要经常晾晒,猫食要注意清洁卫生,禁喂腐败变质的食品。

治疗用药:卡那霉素肌内注射,用量为每千克体重5毫克,每日注射2次,连用3~5日,或庆大霉素每千克体重2.2

~4.4 毫克,皮下或肌内注射,第一天注射 2 次,以后每日 1 次。或用痢特灵(呋喃唑酮)内服,日用量为每千克体重 10 毫克,分两次内服,连用 5~7 日,或用食母生、乳酶生、苏打片各 1 片,每日喂服 2 次,连用 3 日。纠正脱水,可口服或静脉注入葡萄糖盐水。

### 肉毒梭菌中毒症

肉毒梭菌中毒症是由于吃下了含有肉毒梭菌毒素的食物而引起的一种急性致死性中毒性疾病。临床上以咀嚼、吞咽机能障碍和肌无力为其特征。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体是肉毒梭菌,它广泛分布于自然界,是土壤中的常在菌,其芽胞可长期存活。动物肠道、粪便、腐败尸体、变质饲料以及垃圾堆里的腐肉、烂鱼中,均可含有肉毒梭菌,在厌氧环境中菌体增殖并产生毒力很强的外毒素——肉毒毒素,当猫吃了含有毒素的食品、饲料、病肉时,即可中毒发病。

肉毒毒素能耐受胃酸、胃蛋白酶和胰蛋白酶的作用,在消化道内不被破坏。毒素能耐高温,100℃煮沸 15~30 分钟才能被破坏。本毒素可分为 A,B,C,D,E,F,G7 个型,而 C 型又可分为两个亚型。其中以 C 型和 D 型毒素最易引起猫和其他哺乳动物发病。

#### 【诊断要点】

1. 发病特点 病猫有吃食腐败变质肉食的病史,以膘肥体壮、食欲良好的猫发病多。由于饲料中可供厌氧繁殖的条件分布不均,因而毒素的分布也不均,所以并不是吃了同批食物

的所有猫都会发生中毒。本病常为散发。

2. 临床特征 发病突然,其主要临床表现为肌肉的进行性麻痹。首先发生于后肢的肌肉,病猫拖着后肢向前爬行,继而瘫痪,并向前躯发展,出现呼吸困难,前肢麻痹而成全瘫。眼球突出或斜视,瞳孔散大。咽部肌肉麻痹,因而不能采食,吞咽困难,流涎。颈部肌肉因麻痹而使头下垂。濒死前口吐白沫,大小便失禁,排稀血便、血尿,昏迷,最后因窒息而死。

根据以上两方面的检查,可以作出初步诊断。但如果能从食物和胃内容物内检测到肉毒毒素,即可确诊。因此,必要时应采取病死猫的胃内容物送兽医诊所进行化验。

**【防治措施】** 预防本病的关键在于把好食品卫生关,喂猫的肉类一定要新鲜、清洁。各种动物尸体的残骸应及时清除、深埋,防止被猫偷吃。一旦发生本病,要及时抢救,治疗的关键是消除病因。可采用5%碳酸氢钠或0.1%高锰酸钾液灌肠洗胃,因肉毒毒素在碱性条件下易被破坏,在氧化作用下毒力易减弱,所以能收到一定的效果。也可服用泻剂。同时给予强心剂并输液。如有条件,可早期应用多价抗毒素治疗,效果较好,每4~6小时静脉或肌内注射1次,至病情缓解为止。用量可参照说明书。

应用抗毒素治疗应尽量早期进行,如果中毒时间已久,毒素进入神经末梢,使用抗毒素已无解毒作用。抗毒素仅能中和肠道中未被吸收或已进入血液循环但仍未与神经末梢结合的毒素。

除尽快用抗毒素中和毒素外,对症治疗十分重要。对可疑中毒的猫,为促使其吐出胃内毒素,可用硫酸铜0.05~0.1

克,配成 1% 水溶液内服以催吐,同时用 0.1% 高锰酸钾溶液洗胃,或投喂泻剂。心脏衰弱的病猫,应使用强心剂。出现脱水时,应以 5% 葡萄糖盐水溶液输注,其剂量为每千克体重 30~50 毫升。

### 葡萄球菌病

本病是幼龄猫常见的一种传染病。以脐孔化脓和出血性肺炎为其特征。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体为葡萄球菌。该菌在自然界中分布很广,空气、土壤、污水及潮湿的地面上都存在。幼龄猫发病都在刚出生时,由脐孔感染或经皮肤伤口感染,也可因吸吮患有乳房炎母猫的带菌奶而感染。

**【诊断要点】** 幼猫脐部感染时,可见脐部红肿、化脓。如因吃入乳房炎母猫的带菌乳汁而感染时,在病猫头部有化脓性小结节。出现出血性肺炎时,常因呼吸困难最后窒息、抽搐而死。

**【防治措施】** 平时应保持猫体和环境的清洁卫生,加强消毒工作,尤其在母猫出现分娩预兆后,对猫窝内的铺垫物应经常更新,保持清洁干燥。对有乳房炎的母猫,应及时治疗,不要用病母猫的奶喂仔猫。

对化脓性脐炎,局部排脓,再用 0.1% 高锰酸钾溶液或 3% 过氧化氢溶液冲洗,然后涂擦 3% 碘酊。全身应用抗生素治疗,青霉素、链霉素、环丙沙星等都有较好的疗效。对化脓性小结节,排脓后局部涂擦碘酊等药物。结节量多时,应以各种抗菌药物进行全身治疗。对出血性肺炎病猫,要及早应用抗菌药物并进行对症治疗。

## 链球菌病

本病是由链球菌引起的一种慢性传染病。链球菌的分布很广,可引起各种动物感染发病,但链球菌的菌型很多,有的对人、畜有致病性,有的无致病性。猫的链球菌病,一般经皮肤伤口感染,也可经呼吸道感染。

**【诊断要点】** 猫感染链球菌病后,通常在四肢皮下出现散在性结节和脓肿,相应部位淋巴结肿胀,破溃后流出灰白色或棕红色脓汁,脓汁排出后,伤口可自行愈合,但还可在其他部位出现新的结节和脓肿。

通常根据病猫皮下的散在性结节、脓肿和溃疡可作出诊断。必要时,可采取脓汁适当稀释后涂片、染色、镜检,如能看到长短不一、圆形或卵圆形的链状菌体,即可确诊。

**【防治措施】** 对病猫可采取局部和全身治疗。对局部化脓成熟的结节,切开排脓,再涂擦 3% 碘酊;对尚未化脓成熟的结节(按压时发硬),不能任意切开,可局部涂擦 3%~5% 碘酊,促进及早成熟。

全身可用各种敏感的抗菌药物如青霉素、磺胺类或喹诺酮类药物进行治疗。

## 破伤风

猫破伤风是由破伤风梭菌所产生的外毒素引起的一种人兽共患的急性中毒性传染病。猫虽可感染破伤风,但猫的易感性要比其他动物低。病猫的临床特征是运动神经中枢的应激性增高和肌肉的持续性痉挛。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体为破伤风梭菌,是一种厌氧性细菌。这就是说,它必需在无氧的条件下才能生长繁殖,并产生毒素,引起动物发病。在动物发病过程中,菌体本身并不直接致病,因此,它可以说是一种中毒性传染病。

破伤风梭菌能产生两种毒素,即痉挛毒素与溶血毒素。痉挛毒素的毒性很强,它是作用于神经系统的神经毒,能引起破伤风的典型症状;而溶血毒素主要溶解马和家兔的红细胞。

破伤风梭菌广泛分布于土壤、粪便和淤泥中,但必须经创伤,特别是那些创口深、创口小、创内组织损伤严重、有出血和异物的创伤(如钉伤、刺伤、脐带伤、阉割伤及大手术伤等)才能使动物感染发病。由于猫皮肤坚韧,游离性大,不易发生外伤,故猫经伤口感染者少。大多数是在母猫分娩时由产道感染,仔猫则由脐部感染,而公猫常在去势时经伤口感染而发病。本病不能由病猫直接传染给健康猫,所以,本病常以散发的形式出现。

### **【诊断要点】**

1. 发病特点 常散发。病的发生常与分娩、脐带感染或去势等手术感染有关。

2. 临床特征 主要表现为反射兴奋性增高和骨骼肌的持续性、强直性痉挛。病猫全身肌肉强直、痉挛,形如木马状,口流粘稠唾液,对声音、光线、触摸表现敏感,两耳竖立靠拢,口紧,咀嚼和吞咽困难。瞬膜突出,瞳孔变大,闭嘴鸣叫,步态僵硬,尾巴上举,脊柱弯曲,头后仰,呈角弓反张姿势。也有的病猫仅表现为暂时的牙关紧闭。病猫神志清醒,体温通常不高,多数病猫因不能吃食而于数天内死亡。

通常根据临床表现判断,容易确诊。

**【防治措施】** 预防措施主要是防止猫发生外伤。在猫分娩前应注意猫窝内的清洁卫生,防止产道感染。对仔猫的脐带应认真消毒。

治疗要做到早发现、早治疗。本病的治疗原则是:

1. 中和毒素 发病初期及时使用破伤风抗毒素静脉注射,有较好的疗效。猫的一次治疗剂量为 6000~30000 单位,连用 2~3 次。

2. 镇静解痉 为缓解病猫反射兴奋性增高和肌肉持续性痉挛,可用镇静解痉药物,如用氯丙嗪肌内注射,用量为每千克体重每次 1.1~6.6 毫克,或复方氯丙嗪注射液,每千克体重每次肌内注射 0.5~1 毫克,每日 1~2 次。也可肌内或静脉注射盐酸氯丙嗪(每千克体重每次用量 2~6 毫克),或用奋乃静肌内或静脉注射(每千克体重每次用量 0.5 毫克),或用水合氯醛,按每千克体重 0.25 克,配成 1%~5% 浓度,加粘浆剂——淀粉,内服或灌肠。

为缓解肌肉痉挛,还可用 25% 硫酸镁溶液 3~5 毫升肌内或静脉注射。但静脉注射时应以 5% 糖盐水稀释,并且注射速度应缓慢滴注,以防呼吸中枢麻痹而死亡。对牙关紧闭的猫,可用 1% 普鲁卡因实行锁口穴和开关穴封闭。

3. 消除病原 详细检查猫身上的创伤,充分除去创伤内的脓汁、痂皮、坏死组织和异物,对创伤深而创口小的应扩创,然后用 3% 双氧水或 1% 高锰酸钾溶液彻底清洗,再涂擦 5% 碘酊。除局部处理外,还应肌注青霉素、链霉素或其他抗生素。

4. 对症治疗 加强护理,将病猫放在安静、光线较暗的房

内,喂给容易消化而富含营养的食物。每日静脉注射 5%葡萄糖盐水、25%葡萄糖液,病初上下午各 1 次,病情稳定特别是能自己饮食后,每日注射 1 次即可。有酸中毒症状的,应静脉注射 5%碳酸氢钠溶液 10~20 毫升。心脏衰弱时,可皮下或静脉注射强尔心或氨吡酮(氨利酮),每次静脉滴注 20~50 毫克。

## 结 核

结核病是由结核杆菌引起的一种人兽共患的慢性传染病。其病理特征是,在多种组织器官上形成结核结节和干酪样坏死或钙化。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体为结核分枝杆菌,分成三个型,即牛型、人型和禽型。猫对牛型和人型结核分枝杆菌敏感。结核杆菌对外界因素的抵抗力很强,但对热的抵抗力差,60℃30 分钟即可死亡,在直射阳光下经数小时死亡。在 70%酒精、10%漂白粉、氯胺等消毒液中会很快死亡。

病畜和病人,特别是能向外排菌的开放性结核病畜(人)是本病的传染源。这些病畜(人)的粪尿、痰液、乳汁等分泌物或排泄物中都可带菌,通过污染的饲料、饮水、食物、空气和环境而扩大传播。猫主要经消化道感染,而且多数是由人传播的。实验证明,猫对牛型结核杆菌的感染率比对人型结核杆菌的感染率高,这可能与猫饮用病牛乳有关。临床上很少见猫感染禽型结核菌的病例。

**【诊断要点】** 大多数患猫无明显症状。如见猫有经常性干咳、渐进性消瘦、顽固性下痢、体表淋巴结肿胀等,应怀疑感

染结核病的可能,应作进一步检查。

1. 临床特征 早期病猫发热,食欲下降,体重减轻,渐进性消瘦。常见干咳,随后有频繁而重的湿咳,后期咳出粘脓性痰液。以肠道病变为主的病猫,可出现呕吐、腹泻、贫血及体重减轻等症状。

2. 剖检变化特点 在肺、肝、淋巴结等脏器上可见结核性结节,有时见有空洞或钙化灶。

3. X光透视 患肺结核时,可见支气管炎、淋巴结炎和间质性肺炎变化,后期可见肺硬化和结节及肺的钙化灶。

必要时应采取病变部的病料或血清,作病原体分离或血清学诊断,以利于确诊。

**【防治措施】** 为了预防猫感染结核病,对贵重的优良品种猫,应进行定期检查,及时发现及时隔离治疗。喂猫的牛奶应经煮沸消毒,或饮用市售消毒牛奶,严禁用生奶和生肉及内脏喂猫。

结核病的治疗,往往需要很长时间和花费较高的医疗费用,如果隔离消毒等措施保证不了,还容易感染人。因此,从卫生防疫角度出发,对确诊患结核病的猫应及时淘汰。对轻症病猫,可用抗结核药物如利福平、异烟肼进行治疗。其用量及用法为:利福平,每千克体重 10~20 毫克,每日分 2~3 次内服;异烟肼,每千克体重 4~8 毫克,每日分 2~3 次内服。

## 钩端螺旋体病

钩端螺旋体病是一种人兽共患传染病,病原体是钩端螺旋体。

钩端螺旋体病的菌型很多,不下数十种。动物钩端螺旋体病的临床表现多种多样,大多数呈隐性感染,引起动物钩端螺旋体病的菌型以犬型最常见,其次为波摩那型和黄疸出血型。钩端螺旋体可长期存在于感染动物的体内,成为重要的贮存宿主。尤其是鼠类感染后,可长期带菌,并可通过尿液向外排菌,污染水源、土壤、饲料,当猫接触这些被污染的水、土壤、饲料或尿液时,就可通过破损的皮肤、粘膜及消化道感染。猫大多因捕食感染有钩端螺旋体的病鼠而感染。

**【诊断要点】** 猫感染后大多为无症状的隐性经过,有的病猫体温升高至  $40^{\circ}\text{C}\sim 41^{\circ}\text{C}$ , 体质衰弱,精神沉郁,四肢(尤其是后肢)乏力,食欲不振,呕吐,眼结膜水肿、充血,有出血点。有的病猫可视粘膜黄染,有的黄疸症状不明显,这与感染钩端螺旋体的菌型有关。患猫口腔恶臭,常于口腔粘膜上见有溃疡,舌有坏死、溃烂。排带血粪便,腰部触压时敏感,多尿,尿内含有大量蛋白质。

根据以上症状,可作出初步诊断。确诊要靠病原检验和血清学检查。

**【防治措施】** 避免猫与带菌动物(尤其是猪和鼠类)及被其尿所污染的水、饲料接触。被污染的环境可用  $2\%\sim 5\%$  漂白粉溶液或  $3\%$  来苏儿液消毒。严禁用病畜生肉及其内脏喂猫。

目前国内尚无犬、猫用单价钩端螺旋体菌苗。

在本病流行季节,或猫场发现本病后,可用药物预防。即在饲料中加入土霉素(每千克饲料中加入土霉素  $0.75\sim 1.5$  克)或四环素(按每千克体重用  $1\sim 1.5$  毫克),连喂 7 日,可控

制猫的感染。

青霉素、链霉素对本病有较好的疗效,尤其早期应用效果更好,但必须连续用药 3~5 日,才能起到消除肾脏内钩端螺旋体的作用。

## 诺卡氏菌病

本病是由诺卡氏菌属的细菌所引起的一种慢性传染病。其临床特征是在皮肤、四肢和内脏发生局灶性化脓和坏死。本病广泛分布于世界各养猫地区。人也可感染发病。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体诺卡氏菌广泛分布于自然界,多数为土壤中的腐生菌,其中的星形诺卡氏菌和巴西诺卡氏菌可引起动物和人类的疾病。本病主要经皮肤创伤感染而发病,猫也可经呼吸道和消化道感染。

**【诊断要点】** 各种年龄、品种、性别的猫都可感染。其临床表现可分为全身型、胸型和皮肤型三种。

1. 全身型 病猫呈现发热、消瘦、厌食、咳嗽、呼吸困难和神经症状。

2. 胸型 主要表现为呼吸困难、高热和胸膜炎症状。发生脓胸时,胸腔内蓄积有番茄汁样的渗出液,常可继发或单发胸膜炎和腹膜炎。

3. 皮肤型 常在四肢、颈部等处发生蜂窝织炎、脓肿和相应淋巴结的肿胀。蜂窝织炎内有多个瘻管,从脓肿和瘻管内流出脓汁。脓肿破溃后,迅即愈合,但又可在附近其他部位发生新的脓肿。

**【防治措施】** 本病目前尚无菌苗可用。主要应做好猫体

的皮肤卫生和猫舍内的清洁卫生工作,防止发生外伤,发现外伤及时涂擦碘酊或紫药水。局部进行外科切除和处理。

全身治疗可应用各类抗生素(青霉素、氨苄青霉素、红霉素、四环素)及喹诺酮类药物,磺胺类药物,或两种抗菌药物同时使用。

皮肤型诺卡氏菌病的治愈率较高,但疗程较长,常需数月。其次为胸型,全身型的常预后不良。

## 巴通氏小体病

巴通氏小体病又称猫传染性贫血。除猫可以感染发病外,多种家畜和人都可感染。近年来,据国内某单位的调查,已从多种动物的血液发现了巴通氏小体,说明我国也有本病。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体是巴通氏小体。这是一种介于细菌和立克次氏体之间的微生物。巴通氏小体可分为4个属,引起猫巴通氏小体病的病原是猫血液巴体属和附红细胞体属,它们寄生在猫的红细胞内。可经咬伤、抓伤而感染,也可通过节肢动物(蚤类、蜱螨类)叮咬而传播。

**【诊断要点】** 猫感染本病后,大多数为隐性感染,缺乏明显的临床症状。当其他诱因如寄生虫病、妊娠、其他不良因素刺激时,由于机体抵抗力降低而呈现一定的临床症状。病猫体温升高,精神不振,体躯虚弱,食欲不振或废食,体重迅速下降。由于巴通氏小体在红细胞内繁殖,使红细胞数和血红蛋白量降低,病猫出现贫血,轻度黄疸及血红蛋白尿。腹部触摸,常可摸到脾肿大。慢性病猫的体温正常或低于常温,瘦弱,反应迟钝。

病死猫剖检时,可见脾脏和肠系膜淋巴结肿大。

根据以上几点和血液学检查,可作出初步诊断。如在血片的红细胞内见到球形或短杆状的颗粒小体时,即可判定为巴通氏小体病。

**【防治措施】** 无特殊预防法,主要是加强饲养管理,消灭体外寄生虫如蚤、螨等。

四环素对本病有较好的疗效,其用量为每千克体重 10 毫克,静脉注射。另外,可补给造血药物,如内服碘化亚铁糖浆,每次 5~10 滴,每日 2 次。

## 猫衣原体病

猫衣原体病又称猫衣原体肺炎、猫滤泡性结膜炎。本病是由鹦鹉热衣原体的某些株系引起的接触性传染病。临床上以喷嚏、咳嗽、流泪、结膜炎、鼻气管炎、肺炎及胃肠道感染为主要特征。人也可感染。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体为鹦鹉热衣原体,它只能在活细胞内繁殖。病猫的眼、鼻分泌物中有多量传染性很强的衣原体。病猫及隐性带菌猫是主要传染源,健康猫通常由于吸入含菌气溶胶粒子而感染。病猫频繁地咳嗽及喷嚏,可促进病的传播。带菌母猫可感染新生仔猫,交配也可传播本病。病猫可以感染人,引起人的衣原体性结膜炎及其他感染,这在酷爱养猫的家庭中时有发生。

猫衣原体的抵抗力不强,在房舍和外界环境中的生存力不超过 3 天,对常用消毒药敏感,次氯酸钠的消毒效果很好。

其他染病的畜禽及鼠类等啮齿类动物在猫衣原体病中的

流行病学作用,尚无定论。但有些学者已发现,在流行犊牛衣原体肺炎的农场中,同时看到了猫衣原体肺炎病例。

### 【诊断要点】

1. 流行特点 各种年龄的猫都可感染,但以幼龄猫易感。猫群中常因引入病猫或带菌猫而传播,动物高度密集的饲养场多发。房舍狭窄,卫生条件差,拥挤,通风不良,湿度大,长途运输,营养不良等应激因素,可促使本病的发生和延长病期。

2. 临床表现 病初为一侧性结膜炎,5~7天内波及另一侧结膜。病猫流泪,眼肌痉挛,闭眼,结膜充血、水肿,有多量粘液脓性分泌物,常并发鼻炎。病猫出现喷嚏,有浆液性至粘液脓性鼻涕,咳嗽,体温升高达40℃左右。精神沉郁,食欲减退。有的还出现咽炎、肺炎及关节炎等症状。上述症状可在几天内减缓,但躯体衰弱。2~4周后,症状逐渐消失,成为终生无症状的隐性带菌者,但可测到抗体。

3. 剖检变化 病变多局限于上呼吸道、眼结膜、鼻腔、咽喉及气管。粘膜充血、潮红,气管内有浓稠的粘液。肺尖叶常有淡红色至灰红色的实变区。支气管和肺泡内充满含有泡沫的浆液性渗出物。

根据上述症状,可初步诊断为本病。确诊还需依靠实验室诊断——分离病原及血清学诊断。

【防治措施】 四环素族抗生素,为治疗及预防本病的首选药物。对结膜炎病猫,应在清洗除去眼、鼻分泌物后,涂以四环素眼膏,1日3次,连涂10日,直至症状消失为止。土霉素,肌内注射,用量每千克体重10毫克,1日2~3次。氯霉素,每千克体重10~20毫克,1日1~2次,肌内注射。必要时,应配

合补液。

## 皮肤真菌病

动物的皮肤真菌病又称钱癣或匍行疹,是猫和其他动物都可感染的一种皮肤真菌病。在各种动物中以牛、马发生较多,猫发生较少。它是由皮肤癣菌引起的动物和人的一种慢性皮肤传染病。侵害畜、禽及人的毛发、羽毛、皮肤、指(趾)甲、爪、蹄角质,形成癣斑,表现出脱毛、脱屑、渗出、结痂及痒感等症状。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体为皮肤真菌或称皮肤丝状菌。它有三个属,即毛癣菌属(或称发癣菌属)、小孢霉菌属和表皮癣菌属。

猫的皮肤真菌病多由小孢霉菌属引起。这种小孢霉菌,存在于皮肤表层、硬皮和鳞屑内、毛囊内、毛根周围或毛体上,形成大量孢子,当病猫挠痒或在各种物体上蹭痒,或与其他猫互相舔舐时,就可把孢子传播开,引起病的扩大传播。由于孢子对热和消毒药液的抵抗力强,不易将其杀死。因此,一旦发生本病,不易彻底治愈。

**【诊断要点】** 由于本病的临床症状比较明显,也有一定的特征性,所以常可根据临床表现进行确诊。猫皮肤真菌病的多发部位在面部、躯干、尾部和四肢等处,出现圆形的癣斑,上面覆以灰色鳞屑,癣斑部的被毛折断或脱落。病猫有剧痒,故常在各种物体上蹭痒。病程较长,鳞屑脱落后,形成秃斑。

对不典型的病例,依靠临床症状难以确诊,此时应采取病料,如皮肤病、健交界处的皮屑、折断的毛根等,用10%氢氧

化钠溶液适当处理后,进行显微镜检查,若在透明的毛根部见到小孢霉菌,即可确诊。

**【防治措施】** 预防本病的关键是做好猫皮肤的清洁卫生工作,经常给猫洗澡、梳毛。另外,要防止健猫与病猫接触。

对病猫的治疗,应先剪去患部及其周围的被毛,用热肥皂水浸泡、洗涤患部,以软化硬皮。再用温热的 3%~5% 克辽林液洗涤患部,除去软化的痂皮,待患处干后,局部涂擦 10% 碘酊或 10% 水杨酸酒精或水杨酸软膏,初期每日 1 次,以后每隔 1~2 日 1 次,直至痊愈为止。

灰黄霉素能有效地抑制小孢霉菌等表皮癣菌,以口服为主,应持续服用到病变组织完全被健康组织代替为止。其用量为每千克体重 25~50 毫克。我国目前生产的灰黄霉素为微粒型,如用非微粒型,则应增加剂量。用药期间,必须加强饲养管理,改善卫生条件。用 3%~5% 克霉唑软膏局部涂擦,对猫皮肤真菌病有较好的疗效。

## 念珠菌病

念珠菌病又称鹅口疮。是动物和人都可感染的一种真菌病。

**【病的发生与传播】** 本病的病原体为白色念珠菌,尤以幼龄和体弱猫最易感染。白色念珠菌通常寄居于人和动物的消化道和粘膜内,当猫由于各种原因使机体抵抗力降低时,寄居于消化道内的白色念珠菌就可呈现致病作用而使猫感染发病,这种感染形式称为内源传染。

**【诊断要点】** 本病一般在口腔和食管粘膜上形成大小不

一的、隆起的软斑。软斑表面覆有黄白色伪膜,剥离后留下容易出血的充血面。病猫发生水样腹泻,食欲废绝,脱水,最后多因衰竭而死。

为了确诊,最好从粘膜和皮肤的病变处刮取标本,送实验室化验,以观察有无白色念珠菌。

**【防治措施】** 预防本病,首先要消除诱发本病的各种因素,改善饲养管理条件,避免长期使用抗生素添加剂。对病猫治疗可用两性霉素 B,剂量为每千克体重 0.15~1 毫克,溶于葡萄糖盐水中,配成 0.01% 溶液后静脉注射。总剂量不能超过每千克体重 5 毫克,否则,可能发生肾脏损伤。因此,每周只能注射 3 次。用克霉唑、制霉菌素、庐山霉素等治疗,也都可收到良好的疗效。

## 组织胞浆菌病

组织胞浆菌病是由荚膜组织胞浆菌引起的一种真菌病。其临床特征主要是咳嗽、下痢、消瘦及粘膜上形成溃疡。

**【病的发生与传播】** 组织胞浆菌生长在土壤中,主要经呼吸道感染,各年龄段的猫都能感染发病,但以 4~5 岁的猫发病后症状明显。

**【诊断要点】** 病猫主要表现为咳嗽和腹泻,病程较长。原发性组织胞浆菌病的病猫,常呈现典型的肺炎症状,病猫精神沉郁,食欲不振,高热,咳嗽和呼吸困难。少数病猫的肺炎症状不明显。原发性胃肠道病猫,则出现腹泻,消瘦,不规则发热,肠系膜淋巴结肿大和低蛋白血症等症状。慢性病例,有时可见颊粘膜发生溃疡,扁桃体肿大。

当临床上发现病猫出现难以治愈的咳嗽或腹泻时,应考虑本病。可进行胸部 X 射线透视,有助于病的确诊。

**【防治措施】** 两性霉素 B 对本病有很好的疗效。用量及用法为:按每千克体重 0.125~0.5 毫克给药,用药前先以注射用水溶解,再以 5%葡萄糖溶液配制成 0.01%溶液后静脉滴注,隔日 1 次。也可应用庐山霉素(用法用量同两性霉素 B)、制霉菌素(每千克体重日量 2.2 万单位)进行治疗。

## 二、常见寄生虫病

### 蛔虫病

蛔虫病主要是幼龄猫感染的疾病。蛔虫病的分布非常广泛,危害严重,可影响幼猫的生长发育,严重感染时可导致死亡。

**【虫体特征及病的传播】** 蛔虫的种类很多,但不同种的蛔虫各有其固有的宿主。寄生于猫体内的蛔虫是弓首蛔虫,或称猫蛔虫,虫体呈浅黄色,较小,两端较细,前端较齐而尾端较尖。蛔虫的生活史较特殊。雌虫产卵于消化道中,此时虫卵尚未发育到侵袭性阶段。虫卵随宿主粪便排到外界后,在适当条件下,约经 5 天,卵内即形成幼虫,到达侵袭性阶段。此种虫卵被宿主吞食入肠后,幼虫被孵出,进入肠壁血管并随血行至肺,再转入呼吸道,沿支气管、气管到达口腔,然后再次被吞咽下至小肠,继续发育成成虫。有些幼虫移行到肺脏后,通过肺毛细血管进入体循环,随血流被带至其他脏器和组织内形成

包囊。幼虫在囊内不生长,也不死亡。当被另一只猫吃了这种带有幼虫的组织或脏器,仍可发育成成虫。

猫蛔虫病对猫机体的危害主要有两方面:一是机械性作用。即幼虫在移行时侵入肠壁、肝脏及肺部时,均可造成小损伤、小出血及炎性浸润等变化,甚至引起肺炎。成虫的寄生可消耗机体的营养物质,导致猫的营养障碍、贫血、精神不振、消瘦等症状。蛔虫寄生过多,由于虫体互相缠结成团而引起肠管堵塞,或在虫体寄生过程中钻入管、腔中,引起各种合并症,如胆道蛔虫引起的胆道炎、肝出血、肠穿孔所致的腹膜炎等。二是毒素的作用。蛔虫能分泌多种毒素,作用于中枢神经和血管,引起痉挛、兴奋或麻痹。

### 【诊断要点】

1. 临床表现 病猫消瘦,食欲减退,初期有轻微咳嗽,感染严重时出现呼吸困难。幼猫腹围膨大,发育不良,被毛粗糙,贫血,有时有异嗜现象。

2. 化验检查 根据上述临床表现可以作出初步诊断。如能看到病猫排出蛔虫,或取粪便检查查出蛔虫卵,则可确诊。

### 【防治措施】

1. 定期驱虫 仔猫应每月检查粪便 1 次,成年猫每 3 个月检查粪便 1 次,发现有虫卵时,应用药物驱虫。常用的驱蛔虫药物有:①左咪唑,剂量为每千克体重 10 毫克,每日 1 次内服,连服 2 日。②驱蛔灵(枸橼酸哌嗪),用量为每千克体重 100 毫克,一次内服。③甲苯咪唑,剂量为每千克体重 10 毫克,口服,每日 1 次,连用 2 日。④噻苯咪唑,每千克体重 50 毫克,每日 1 次,连服 3 日。噻苯咪唑不仅能杀死管腔内的幼虫,

且能杀死在组织中移行的蛔虫幼虫。用药后 1 小时内能抑制粪中虫体排卵,改变卵形,阻止虫卵孵化,可防止场地污染。

2. 注意卫生 搞好环境、食具、食物的清洁卫生。幼龄猫每年春、秋两季作粪便寄生虫卵检查,及时发现,及时进行治疗。

## 绦虫病

绦虫病是猫常见的一种寄生虫病。引起猫绦虫病的绦虫种类很多,其中主要的有犬复孔绦虫(犬绦虫),猫泡尾绦虫、中线绦虫、阔节裂头绦虫等。

**【虫体特征及病的传播】** 绦虫是背腹扁平,呈白色或乳白色不透明的带状虫体。虫体由头节、颈节和体节 3 部分连接而成。体节的数目因虫体的种类而异,有的是几节,有的几百个节。因此其长度可由几厘米至数米。头节细小,呈球形或梭形。颈节是在头节之后更细而短的部分,它不分节段。体节呈四边形。紧靠颈节部的体节都较小,其内部的生殖器官未发育,叫未成熟体节。其后是成熟体节。绦虫为雌雄同体,故成熟体节内就有雌雄两性生殖器官。最后部分体节的子宫内充满着虫卵,而生殖器官的其他部分都已萎缩或退化,这种体节叫孕卵体节,它能自己离体脱落或裂解,随粪便排出体外。如果在猫的粪便中见有“宽面条”样的四边形体节,说明该猫感染有绦虫病。虫卵排出后,被各种中间宿主吃入体内,发育成幼虫。这些幼虫再被猫吃入后,即发育成成虫,引起猫出现各种临床症状。

**【诊断要点】** 猫绦虫病缺乏明显的临床表现,只是引起

消化紊乱、厌食和下痢,并引起严重的贫血。单靠临床诊断是难以确诊的。对绦虫病的诊断,主要靠从粪便中发现排出的体节(一般外观多为黄白色),或从粪便中检查出虫卵或卵囊,如在猫的粪便中找到上述体节或虫卵,即可确诊。

**【防治措施】** 预防本病应进行定期的预防性驱虫,一般每季度 1 次。猫的饲料特别是鱼和肉必须煮熟后才能喂,以隔断中间宿主的传播作用。平时应注意卫生,大力防鼠灭鼠,消灭猫身上的蚤类,猫粪要彻底销毁,防止散布病原。治疗药物有:吡喹酮,口服量每千克体重 5~10 毫克。氯硝柳胺(灭绦灵),口服量每千克体重 100 毫克,服药前应停食 12 小时,此药对各种绦虫都有很好的杀虫作用。丙硫苯咪唑,口服量每千克体重 10~15 毫克,有高效杀虫作用。

### 钩虫病

钩虫病是猫比较多发的寄生虫病,而且危害严重。

**【虫体特征及病的传播】** 钩虫的种类很多,对猫有感染性的钩虫有狭头钩虫、管状钩虫、巴西钩虫和犬钩虫等。常见的是管状钩虫与巴西钩虫。它们寄生于小肠,尤以十二指肠为主。钩虫在小肠内产卵,卵随粪便排至体外,在 20℃~30℃ 温度下,经 12~30 小时,孵化出幼虫,再经 1 周左右发育并蜕化成感染性幼虫。幼虫经皮肤或经口感染。当幼虫经皮肤侵入时,钻入外周血管,随血流经小循环至肺,移行到肺泡和小支气管,随呼吸道分泌物到口腔,再吞咽入胃肠,固着于小肠壁,发育成成虫。约 50 天后成虫又交配产卵。

**【诊断要点】** 本病的临床表现不明显,病猫主要症状是贫血,或局部皮肤上有出血和炎症。被毛粗刚,无光泽,易脱

落。食欲不振,异嗜,呕吐,消化障碍,下痢和便秘交替发生,粪便带血或呈黑色柏油状,有腐臭味。如幼虫大量经皮肤侵入时,则皮肤发炎,奇痒。有的四肢浮肿,以后破溃,或出现口角糜烂。严重时,血液稀薄,可视粘膜苍白。最可靠的诊断方法是取粪便做虫卵检查,根据虫卵特点即可确诊。

**【防治措施】** 由于钩虫的幼虫不耐干燥,在阳光下能很快被杀死,故预防本病应保持猫窝的干燥、清洁,经常放在阳光下晾晒。定期做粪检,发现钩虫卵时,及时驱虫。

治疗本病可参照蛔虫病。也可用噻嘧啶(抗虫灵)进行治疗。甲苯咪唑对猫钩虫有特效,其用量为每千克体重 22 毫克,口服或混入饲料中服用,每日 1 次,连用 3~5 日。亦可用二氯酚每次每千克体重 0.1~0.2 克,内服。

### 弓形虫病

弓形虫病是各种动物和人都可感染的一种人兽共患原虫病。猫在本病的传播上有着重要的作用。本病广泛分布于世界各地。有些地区人类感染率很高。感染弓形虫病的孕妇,不仅能使胎儿造成各种畸形、缺陷、疾病或死亡,而且还能使孕妇出现流产、死胎、早产或增加妊娠合并症,对人类的健康危害甚大,已引起兽医界、医学界和生物界的关注。

**【虫体特征及病的传播】** 弓形虫病的病原是粪地弓形虫,简称弓形虫。它的整个发育过程需要有两个宿主,即中间宿主和终宿主。猫是弓形虫的终宿主,也可成为中间宿主。在作为终宿主时,弓形虫在猫小肠上皮细胞内进行裂体增殖和配子生殖,最后形成卵囊,随猫粪排出体外。卵囊在外界环境中,经过孢子增殖发育为含有 2 个孢子囊的感染性卵囊。

弓形虫的中间宿主很多,已知有 200 多种动物,包括哺乳类、鸟类、鱼类、爬行类和人。它在中间宿主体内各组织器官中的有核细胞内进行无性繁殖。急性期形成半月形的速殖子(又称滋养体)及许多虫体聚集在一起的集落(又称假囊);慢性期虫体呈休眠状态,在脑、眼和心肌中形成圆形的包囊(又称组织囊),囊内含有许多形态与速殖子相似的慢殖子。

动物吃了猫粪中的感染性卵囊,或吃了含有弓形虫速殖子或包囊的中间宿主的肉、内脏、渗出物、排泄物和乳汁而被感染。速殖子还可通过皮肤、粘膜途径感染动物,也可通过胎盘感染胎儿。

弓形虫只有在猫科动物体内能形成卵囊。据报道,1 只猫 1 天能排出 1000 万个卵囊,可持续排出 2 周之久,而且病猫还可再被感染,再排出卵囊。因此,猫是本病的重要传染源,必须引起充分注意。

弓形虫的形态,因发育阶段不同而异。在显微镜下观察时,速殖子呈橘瓣状或新月形,一端较尖,另一端较钝圆,胞浆蓝色,中央的核为紫红色(姬姆萨氏或瑞氏染色法)。假囊(或称虫体集落)是在宿主细胞内寄生有数个或数十个正在繁殖的呈柠檬状。圆形或卵圆形的虫体,被寄生的细胞膨大,形成一个囊。

**【诊断要点】** 猫感染弓形虫后,通常呈不显性经过,尤其是成年猫,不表现任何临床症状,但却是带虫者。所以,生前诊断困难,只有在死后,从肝、脾、肺、淋巴结、心肌、脑等处发现弓形虫时,才可确诊。处于急性发作期的幼龄猫,虽有体温升高、下痢、呼吸困难、肺炎等症状,有的呈现神经症状,但仅依

此尚难确诊。要确诊本病,必须结合实验室检验,即采取病猫的胸、腹腔渗出液或肺、肝、淋巴结等病料送兽医诊所化验,其中以采取肺脏标本最合适,检出率最高。若能从病料中检出弓形虫,即可确诊。

**【防治措施】** 预防本病要注意搞好环境卫生,对猫粪要做到及时处理,防止环境被污染。猫既是弓形虫的中间宿主,又是终宿主。感染后常呈隐性感染经过,不易发现和确诊。所以,一定要切实做到防止与病猫接触。肌肉组织内的包囊,在温度 $2\text{C}\sim 4\text{C}$ 时,能存活 $8\sim 14$ 天,但对高温的抵抗力较弱,煮沸可很快将其杀死。为了预防猫感染弓形虫病,对猫饲料(包括乳、肉、蛋、鱼等)必须煮熟后再喂。对病猫和可疑病猫,应在隔离条件下治疗。弓形虫的卵囊和包囊对外界环境有较强的抵抗力,但对酸性环境敏感。因此,对弓形虫及其污染的环境,应选用酸度较高的常用消毒药,也可使用漂白粉溶液、次氯酸钠、生石灰溶液等消毒。

磺胺类药物对弓形虫病有很好的治疗效果,故对病猫治疗时,可选用磺胺嘧啶(SD)加甲氧苄氨嘧啶(TMP)合剂,或二甲氧苄氨嘧啶(DVD,敌菌净)加甲氧苄氨嘧啶合剂,或磺胺间甲氧嘧啶(SMM,DS-36,制菌磺)等药物进行治疗,首次量为每千克体重 $0.1$ 克,维持量为每千克体重每次 $0.07$ 克,每 $24$ 小时 $1$ 次,都有较好的疗效。

## 疥螨病

疥螨病是由疥螨虫引起的一种接触性传染性皮肤病。病猫具有剧烈的瘙痒和皮肤湿疹样变化。

**【虫体特征及病的传播】** 疥螨虫的虫体几乎呈圆形,有4对足,除最后1对外,均伸出体缘外。疥螨虫的发育过程可分成4个阶段,即卵、幼虫、若虫和成虫。疥螨虫钻进宿主表皮后,在表皮内挖凿隧道,虫体就在隧道内发育繁殖。在隧道内,每隔一定的距离,就有一小孔与外界相通,此小孔既可供通透空气用,又可作为幼虫的出入孔。雌虫在隧道内产卵。

### **【诊断要点】**

1. 流行特点 本病是接触性感染的疾病,因此一般都有与病猫直接接触,或与病猫共用饲养管理用具如梳子、洗澡盆等的接触史。

2. 临床表现 猫疥螨病主要发生在头部(鼻梁、眼眶、耳廓及耳根部),有时也可发生在前胸、腹下、腋窝、大腿内侧和尾根等处,严重时波及全身。患部表面潮红,有疹块状小结节,皮下组织增厚,形似鳞屑状。病猫的另一特征性症状为病变部有剧烈的瘙痒,病猫经常挠抓、摩擦、啃咬局部,因而该部位缺毛。由耳螨或小耳螨引起的外耳道螨,患猫常挠耳摇头,使耳廓受到机械性损伤和发生外耳道炎。有的病例,由于患部出血和血清渗出,同时受细菌感染而引起化脓,形成所谓脓疱型的螨病。

通常根据上述症状即可确诊。为了与秃毛癣等病鉴别,最好取皮肤刮屑,用氢氧化钠溶液溶解后,在低倍显微镜下观察,如能见到疥螨虫,即可确诊。

**【防治措施】** 预防疥螨最主要的措施是保持猫体、居住场所及一切用具的清洁卫生。经常给猫洗澡,梳理被毛,对居住环境要定期消毒,加强幼猫的饲养管理,以提高其体质和皮

肤抵抗力。发现被毛脱落和有鳞片样结痂时,应及时送兽医诊所诊疗。

对病猫的治疗,首先将患部及其周围彻底剪毛,用温肥皂水或 0.2% 温来苏儿水浸泡、洗刷,除去污垢和痂皮,然后局部涂擦 0.5% 敌百虫水溶液或软膏,涂擦时应用力摩擦,间隔 5~7 天,重复治疗 1 次,一般经 2~3 次涂擦,即可治愈。但应注意,每次涂药的面积不能超过动物体表面积的 1/3。也可用以下药物治疗:①用 0.1% 辛硫磷乳液体表喷洒,或 0.05% 辛硫磷乳液药浴;②用 0.1% 乐杀螨(二甲丙烯酸酯)溶液涂擦患部,对疥螨有杀灭作用,间隔 1 周再重擦 1 次;③用双甲脒乳油(特敌克)加水配制成 500ppm 药液,进行药浴或涂擦,有较好效果;④也可使用天然杀虫药除虫菊、升华硫黄等,如 40~50 克硫黄粉加 250 克菜籽油拌匀,涂擦患部,间隔 3 天再涂擦 1 次;⑤肌内或皮下注射伊维菌素,有较好的疗效,用量为每次每千克体重 200 微克,皮下注射。

## 虱 病

虱的寄生有严格的宿主特性,猫虱是食毛目的腹嘴住猫虱。猫虱的卵呈卵圆形,灰白色、半透明,产出后粘在被毛上。经 7~10 天,孵化为稚虱,稚虱经 3 次蜕化后变为成虱。成熟的雌性虱可存活 30 天左右。

**【症 状】** 虱病主要表现为瘙痒和皮肤刺激,从而引起猫挠抓、磨蹭和啃咬患部,被毛变得粗糙无光。虱量过多时,可引起被毛缠结,影响猫的外观。吸血虱唾液里的毒素,能刺激猫的神经末梢,使猫发痒不安。

**【治 疗】** 治疗猫虱病,可用 0.75%鱼藤酮粉撒布于患处,或用 0.5%~1%敌百虫水溶液喷洒或药浴。因为接触杀虫剂不能杀灭虱卵,所以于 10~12 天后再重复用药 1 次。或用双甲脒乳油,加水配成 500ppm 药液进行药浴或涂擦。为了防止有活动能力的虫体再次感染猫,最好连同地面、猫体表一起清理。

**【预 防】** 预防本病主要是加强猫体及居住场所的清洁卫生,定期消毒。在给猫洗澡、梳毛时,仔细观察毛间有无虱和虱卵,发现虱卵或虱时,及时治疗。

## 猫 蚤

**【虫体特征及病的传播】** 蚤是一类小型的外寄生性吸血昆虫。蚤的种类很多,寄生在猫体上的蚤称猫栉头蚤,简称猫蚤。猫蚤为棕黑色,长头型,额部前缘倾斜,与颊部呈锐角,眼发达,有 3 对足,善于跳跃。

蚤的发育分为 4 个阶段,即卵、幼虫、蛹、成虫。卵产于地面或宿主身上,再落到地面或猫窝内,孵出幼虫。幼虫为蠕虫状,无足,长达 4~5 毫米。幼虫成熟时粘附在食物碎屑上化为蛹,在适宜条件下,约经 5 天羽化成蚤。

**【症 状】** 蚤叮咬猫后,唾液中的毒素刺激宿主,引起强烈的瘙痒和不安,影响猫的睡眠和休息。

**【治 疗】** 消灭猫身上的蚤,可用除虫菊或 0.75%鱼藤酮粉撒布,也可用 1%敌百虫、0.025%~0.1%倍硫磷(百治屠)乳剂喷洒。但喷洒后在 35 日内不要重复用此药。

也可给猫佩戴“猫灭蚤”或“灭虱项圈”。由于两者都含有

有机磷农药,使用不当易引起猫颈部局部皮肤过敏,重者甚至导致中毒死亡。项圈放置时间过久,又会失效。故使用时应注意以下几点:

第一,新买来的项圈宜在安全的地方放置 3~5 天后再戴,以防因药物浓度过高而引起中毒。

第二,应经常进行驱虫效果检查,如在猫臀部仍有蚤、虱寄生,说明药效已减弱,必须及时更换项圈。

第三,猫戴上项圈后,要经常注意观察猫体状况,当发现猫出现精神状态异常,兴奋或沉郁,或兴奋与沉郁交替出现,并有流涎、食欲减退、腹泻、肌肉颤抖、站立不稳、体躯摇晃、瞳孔缩小、视力减退等现象时,说明该猫已发生有机磷中毒,应立即取下项圈,用清水充分洗涤颈部皮肤,经过一段时间后,病猫便会渐渐恢复。

第四,有的猫除出现中毒症状外,颈部还可出现红、肿、热、痛等炎症和其他过敏反应(如红斑、局部潮湿、皮肤瘙痒等)。发现后轻者应立即取下项圈,用冷水充分冲洗患部,重者可配合使用抗过敏药物,如扑尔敏、息斯敏等脱敏药,局部涂擦酒精或 0.1%~0.25%醋酸氢化可的松软膏,或 0.025%地塞米松软膏等。

第五,犬用的灭蚤、灭虱项圈,因含药量高,不宜给猫使用。

**【预防】** 猫窝用 0.5%~1%来苏儿、1%~2%敌百虫溶液喷洒。猫窝内的铺垫物要经常放在日光下晾晒,保持干燥。

### 三、常见普通病

#### 感 冒

感冒是以上呼吸道粘膜炎症为主的一种急性全身性疾病。临床上以体温升高、咳嗽、流鼻液和喷嚏为特征。

**【病 因】** 寒冷,气温剧烈变化,雨淋,长途运输等都容易引起猫发生感冒。尤其是早春或晚秋等寒冷季节,气温变化明显,常使呼吸道粘膜的抵抗力降低而发病。或当猫运动出汗后,再受到冷空气的袭击而发病。

**【症 状】** 病猫精神沉郁,不愿活动,喜伏卧,体温升高达 40℃ 左右。病猫流水样鼻汁,常有咳嗽,打喷嚏。眼结膜潮红,有少量眼分泌物。

**【治 疗】** 本病的治疗原则是:解热,防止继发感染,加强护理,注意保暖。为了解热,可用 30% 安乃近 1 毫升,皮下或肌内注射;或安痛定注射液 0.3~0.5 毫升,皮下或肌内注射。为了防止继发感染,可应用青霉素、链霉素,每日 2 次,连用 3~5 日。

如果患猫鼻腔有多量粘稠鼻分泌物堵塞时,可用棉棒蘸冷开水轻轻擦拭除去。如鼻腔堵塞而引起呼吸困难时,除用上述方法除去鼻内堵塞物外,可用麻黄素、鼻眼净、鼻通等滴在鼻粘膜上,能很快使呼吸困难症状缓解。

**【预 防】** 主要是加强猫的耐寒锻炼,增强机体抵抗力。气温变化剧烈时,要采取保温措施,夏季要防暑降温,适时通

风换气。

## 支气管炎

支气管炎是支气管粘膜的急性或慢性炎症。猫发生较多，临床上以咳嗽、胸部听诊有啰音为特征。

**【病因】** 发生支气管炎的原因，主要是寒冷的刺激，或是由于吸入尘土、霉菌孢子、闷热空气等的机械性刺激，或继发于感冒、肺炎等病之后。

**【症状】** 咳嗽是本病的主要症状。病初出现伴有疼痛性的短干咳，随渗出物的产生而成湿咳。病初流浆液性鼻液，以后流粘液性或粘液脓性鼻液。每次咳嗽后，流出量增多。胸部听诊时可听到呼吸音粗厉，有的病例呼吸困难，体温升高。慢性支气管炎的特征是持续性咳嗽，尤其在运动、吃食，或早、晚气温较低时多发，多为剧烈的干咳。

### 【治疗】

1. 祛痰止咳 可内服复方樟脑酊 3~5 毫升，每日 2~3 次；咳必清，每次 12.5~25 毫克，每日 3 次内服。分泌物粘稠，不易咳出时，可服止咳糖浆，每次 5~10 毫升，每日 3 次内服。除此之外，还可应用非那根止咳糖浆，内服氨茶碱 0.05~0.1 克。也可应用粘液溶解性祛痰剂乙酰半胱氨酸（痰易净、易咳净），行上呼吸道喷雾。使用时，以市售 10%~20% 的溶液喷雾至咽喉部、上呼吸道，用量每次 2~3 毫升，1 日 2~3 次。

2. 消除炎症 可肌内注射青霉素、链霉素或其他广谱抗生素，如土霉素、四环素、庆大霉素、卡那霉素和磺胺类药物，或用乳酸环丙沙星注射液，每千克体重 5~15 毫克。

## 肺 炎

肺炎是肺和细支气管的急性或慢性炎症。其临床特征是体温升高、咳嗽、呼吸困难。

**【病 因】** 肺炎的原因通常是由支气管的炎症蔓延所致。当猫由于感冒、空气污浊、通风不良、维生素缺乏或寄生虫的移行等使呼吸道和全身抵抗力降低时,在细菌的继发感染下,都可引起肺炎。有些病毒和霉菌(如猫瘟热病毒、杯状病毒、组织胞浆菌、诺卡氏菌),也可引起严重的肺炎。

**【症 状】** 病猫精神沉郁,食欲减退或废绝,呼吸浅表、频数,呈进行性呼吸困难。但呼吸困难的程度视肺部炎症范围的大小而异,炎症范围越大,呼吸困难症状越重。病猫体温升高,可达 40℃ 左右,咳嗽,流多量鼻液,初期为浆液性,以后变粘稠。呼吸增数,急促而浅表,呈胸腹式呼吸,甚至张口呼吸。肺区听诊可听到湿性啰音,X 射线检查时,可见炎症部位呈现阴影,似云雾状,大小不等,甚至扩散融成一片。肺炎后期,全身症状更加明显,病猫精神沉郁,好卧嗜睡,饮食欲废绝,表现为极度衰竭。

通常根据上述症状及发病史,可作出诊断。

**【治 疗】** 本病的治疗原则:抗菌消炎,止咳平喘,制止炎性产物继续渗出,促使吸收与排出,加强饲养管理。

1. 消除炎症 常用抗生素和磺胺类制剂。青霉素、链霉素各 5 万单位,肌注,1 日 2 次,连用 3~5 日。此外,土霉素、新霉素、红霉素、头孢霉素 V 及恩诺沙星等都有较好的疗效。

2. 祛痰止咳 同支气管炎疗法。

3. 制止渗出和促进炎性渗出物吸收 可用 10% 葡萄糖 10~20 毫升, 维生素 C 5 毫克, 混合后静注或腹腔注射, 1 日 1 次, 连用 2~3 日。呼吸困难的病猫, 可肌内注射氨茶碱 0.05 克, 或麻黄素 0.03 克。

## 口 炎

口炎是口腔粘膜的炎症。临床上以流涎及口腔粘膜潮红、肿胀为特征。口炎的种类很多, 但猫以溃疡性口炎较常见。

**【病 因】** 发生口炎的原因很多, 有机械性、化学性和继发性 3 种。机械性的刺激如尖锐的异物(骨片、铁丝、木刺)和不整齐的牙齿损伤, 化学性刺激如误食有腐蚀性的化学毒物等, 继发性口炎多见于舌伤、咽炎等疾病。此外, 微量元素、B 族维生素缺乏, 营养物质配合不当, 慢性代谢性疾病和衰老猫也常可继发口炎。

**【症 状】** 病猫吃食缓慢, 咀嚼困难。尤其喂给较硬的食物时, 病猫不想吃, 而对液体食物或较软的肉, 不加咀嚼即行吞咽。病猫的另一特征是流涎, 口腔粘膜潮红, 感觉过敏, 口温增高。开口检查时, 病猫表现反抗, 不愿触及口腔。呼出气常带有难闻的恶臭。由于发病原因不同, 其临床表现也各有其特点。患溃疡性口炎时, 常在舌、硬腭、齿龈、颊、唇等处出现广泛性、浅表性溃疡病灶, 其分泌物常附着于唇、鼻、颌下、前肢, 腥臭难闻。患坏死性口炎时, 发病部位除有大量坏死组织外, 溃疡面还覆盖有污秽的灰黄色油状伪膜, 呈斑状分布。患霉菌性口炎时, 在口腔粘膜上有白色或灰色略高于周围组织的斑点, 病灶周围潮红, 表面覆有白色坚韧的白膜。患水泡性口炎时,

在唇缘及口腔粘膜上有散在或融合在一起的水泡。

通常根据病因、病史及口腔内的症状,可作出诊断。

**【治 疗】** 首先应仔细检查发病原因,并尽可能加以排除,如拔除口腔内的异物,修整锐齿。在护理上,应提供营养丰富又易于消化的流质食物。

口炎的治疗,一般用 1% 食盐水,或 2%~3% 硼酸溶液,或 2%~3% 碳酸氢钠溶液冲洗口腔,每日 2~3 次。口臭严重的可用 0.1% 高锰酸钾溶液冲洗口腔。如果口腔分泌物过多,并有溃疡时,可用 1% 明矾溶液冲洗后,创面局部涂擦碘甘油或 1% 龙胆紫液,每日 2~3 次。如病猫的全身症状严重,体温较高时,应注射抗生素。如由真菌引起时,应在使用抗生素的同时,增加抗真菌药。如用四环素每千克体重 30~50 毫克,分 2~3 次内服,同时静注两性霉素 B,剂量为每千克体重 0.15~1 毫克。使用前溶于葡萄糖盐水中,配成 0.01% 溶液后静注。

对不能吃食的病猫,可静注葡萄糖生理盐水。

## 咽 炎

咽炎是猫咽喉部粘膜及深层组织的一种炎症,以吞咽异常、流涎、干呕、咽喉部敏感为其特征。

**【病 因】** 猫的咽炎多因鱼刺、骨头等尖锐物刺伤所致,也常继发于口炎、扁桃体炎、鼻炎等疾病,或并发于某些传染病,如猫泛白细胞减少症、尿毒症、维生素 A 缺乏症。

**【症 状】** 病初食量减少,吞咽困难,流涎,干呕,出现空口吞咽等症状;继而不食,咽喉部触诊时病猫躲避,反应敏感,

颌下及咽淋巴结肿大,容易摸到。人工诱咳呈阳性。精神沉郁,体温高。检查咽部,可见咽部粘膜潮红、充血、肿胀,有时可见有出血斑。慢性咽炎时,粘膜苍白、肥厚、有皱褶,且被覆有粘液及伪膜。

### 【治 疗】

第一,排除异物,治疗原发病。

第二,局部涂擦碘甘油或 3% 结晶紫溶液。

第三,抗菌消炎。如静脉注射乳酸环丙沙星,剂量每千克体重 5~10 毫克;或恩诺沙星内服,剂量为每千克体重每次 2~3 毫克,1 日 2 次;或喉症丸,每次 5 粒,每日 3 次。

第四,对症治疗。对绝食猫,应以葡萄糖盐水静注输液,并辅以维生素类药物。

### 胃肠炎

胃肠炎是胃肠粘膜的炎症,猫发生较多。临床上以出现呕吐、腹泻、腹痛、渴欲明显增加等为特征。

【病 因】 猫发生胃肠炎的原因很多,最常见的病因为过食,或吃了腐败变质的食物,或吃了难以消化的物品,如毛发、塑料玩具等。有时因服用或误服了某些药物(如阿司匹林对猫有严重的毒性反应),或继发于某些传染病、寄生虫病(如猫瘟热、肠蠕虫和肠球虫病等)。

【症 状】 呕吐、精神沉郁、腹痛、腹泻是本病的主要症状。在以胃炎为主时,病猫精神沉郁,体温轻微上升,食欲废绝,呕吐和腹痛,病猫缩腹,不断回顾腹部;另一个特征是渴欲明显增加,但饮水后即发生呕吐;若胃炎系由腐蚀性物品所引起,则其呕吐物中常含有血液及胃粘膜碎片;病猫呕吐后常蹲

坐或趴在凉的地面上或角落里；触摸病猫腹部时，常因腹部疼痛而拒摸。以肠炎为主时，腹泻为其主要症状，粪便呈液状，有腥臭难闻的气味；当肠炎严重，肠粘膜出血时，则粪便呈黑色或黑绿色，有时混有血丝和黑血块；病猫腹部紧张，拒绝按压和触摸。腹部听诊，病初可听到肠音增强，后期则沉衰。病猫后期可见肠臌气表现，容易出现脱水、酸中毒等症状。根据发病史及临床症状，可以作出诊断。

**【治 疗】** 本病的治疗原则是除因、消炎、止泻、补液，并根据不同病因，采取相应的治疗措施。过食引起的胃肠炎，应停喂 1 天，保证充足的饮水，灌服含糖胃蛋白酶 0.25~0.5 克、10% 稀盐酸 4 滴，每日 1~2 次，常可取得良好的效果；较重的胃炎，应停喂 1 天，并适当限制饮水。为减少胃酸分泌和减轻呕吐，可皮下注射硫酸阿托品 0.05 毫克/次，或东莨菪碱 0.1 毫克/次。若由于吃进有毒物质引起的，则应注射催吐剂盐酸阿扑吗啡 1~2 毫克，并用 2% 碳酸氢钠液洗胃；对一般的胃炎，内服胃复安片，每千克体重 0.5 毫克，每日 2~3 次；腹泻严重但无明显腥臭味的，可取颠茄酊 3~5 滴，加水适量，1 次内服，每日 4~6 次，也可内服复方樟脑酊 0.5 毫升，每日 1~2 次；为了消除炎症，可应用抗生素、磺胺类药物，或用呋喃唑酮每千克体重 5~10 毫克，1 日 2 次，连用 2~3 日；有脱水和酸中毒时，应以复方生理盐水、碳酸氢钠液或糖盐水等进行补液，直至脱水和酸中毒症状消失为止。治疗期间应配合良好的护理工作，如供给少量味美、易消化的流质食物，或给以经多次蒸过的面粉配成的糊状食物。

**【预 防】** 应加强饲养管理，尤其是幼龄猫在断奶前后

更应注意,不要突然改变饲料,不喂霉败变质的鱼、肉类食物,防止猫在戏耍过程中误食一些不易消化的或有毒的物品。

## 胃毛球阻塞

胃毛球阻塞,多发生于长毛品种的猫。主要是由于将脱落的毛吞入胃内,日久而形成毛球,造成胃阻塞。

**【病 因】** 猫在日常梳理被毛过程中,经常把脱落的毛吞入胃内,正常猫具有将其吐出的生理功能,但有时就不能将吞咽入胃的被毛吐出。也有的猫由于体内缺少某种微量元素而发生异嗜,将被毛大量吞入胃中,粘附成毛球。

**【症 状】** 病猫胃内因为积聚有多量毛球,所以进食困难,呈现饥饿状态,想吃但每次又吃不进多少食物,日久体重减轻,衰弱,高度消瘦,可视粘膜苍白。

**【治 疗】** 主要采取促使毛球吐出或从肠道排出的办法。可内服石蜡油或植物油。石蜡油每次内服 3~5 毫升,每日 2~3 次,有助于毛球从肠道内排出或上行吐出;植物油用豆油、菜籽油均可,每次喂服 30~50 毫升。皮下注射阿扑吗啡 1~2 毫克/次,可以催吐。毛球排出后的 1~2 天内,应喂易消化的饲料。

内服油剂无效时,应施行剖腹手术取出。

**【预 防】** 应经常给猫梳理被毛,脱落的被毛应捡拾干净,不让猫吞食。不定期地给猫吃些新鲜的青草以催吐,可预防复发。如果该猫有食毛的恶癖时,应在其常舔毛部位涂以苦水(如黄连水),猫因食到苦味而不再舔毛。

## 便秘

**【病因】** 便秘是猫的常见病。多因饲养管理不良,饲料单一,饮水不足,运动量小而引起。有些病例,继发于肠道阻塞(异物、毛球、寄生虫)之后。

**【症状】** 幼猫多发。病猫常努责举尾,做排粪姿势,但排不出粪便。因此,病猫表现不安,不断鸣叫,甚至卧地滚转。腹部触诊可感到块状粪团。病猫口鼻干燥,结膜潮红,被毛竖立,不愿吃食。继发性便秘除上述便秘症状外,还有原发性疾病的特征性症状。

**【治疗】** 对原发性便秘,可向直肠内灌入石蜡油 10~15 毫升,或甘油 20~30 毫升,也可灌入温肥皂水。灌肠后,将猫保定好,术者可轻轻按压腹壁阻塞部位,将其压碎,然后再用温肥皂水灌肠,促使粪块排出。如果患猫明显疼痛不安,则可先使用镇痛药,如皮下注射 30%安乃近 3 毫升,或氯丙嗪每千克体重 1~5 毫克。对灌肠不能排出的顽固性便秘,必要时应及早施行剖腹破结手术。

对继发性便秘,除治疗便秘外,还应针对继发原因进行适当治疗。

**【预防】** 要保证供给饮用水,适当增大运动量。对有习惯性或经常便秘的猫,饲料中应配有足够量的植物纤维(青菜类),定期或不定期地用甘油或温肥皂水灌肠,或内服缓泻剂,可有效地防止慢性便秘。

## 腹 泻

腹泻又称拉肚子,是一种以消化和吸收不良为主的综合征。以排便次数增多,粪便稀薄,甚至似水样喷出为特征。

**【病 因】** 引起腹泻的病因很多。主要有:①过食或吃了难以消化的食物;②患有胃炎或肠炎时,胃肠道的消化吸收能力受损,食物随炎症产物一并排出,形成腹泻;③肠道内有多量寄生虫(蛔虫、绦虫、球虫等)寄生,以及受凉、受惊等因素所致;④个别品种的猫(如波斯猫等),由于肠道内缺乏分解乳糖、麦芽糖、蔗糖等的酶,或因先天性的小肠绒毛短少,对糖或其他营养物质和水分等不能充分消化吸收而引起腹泻;⑤脂溶性维生素、微量元素缺乏引起的异食,以及肠道肿瘤、胰腺疾病或微生物感染,也可导致腹泻。但临床上常见的腹泻,大多是因胃肠炎所引起。

**【症 状】** 主要症状是排便次数增加,粪不成形,稀薄似水样,有的粪便酸臭难闻,或夹杂有食物残渣,或混有泡沫。腹部听诊,肠音亢进,病猫渴欲增加,饮水增多,数日后,体况下降,多趴卧,懒于活动,肛门松弛,后躯被稀粪污染。病猫食欲废绝,最后多因脱水、消瘦、心力衰竭而死亡。

**【治 疗】** 以除去病因,保护胃肠,镇呕止吐,制止脱水为治疗原则。①加强护理,给予易消化的食物,并根据发病原因,及时清除病因。②对由胃肠炎所致的腹泻,应口服抗菌、消炎及收敛药物,如痢特灵、磺胺脒、土霉素、次硝酸铋等。③对消化不良引起的腹泻,应给以助消化药物,如胃蛋白酶 0.5 克,1 日 2 次;表飞鸣每次 0.5 克,1 日 2~3 次;干酵母,每次

1 片, 日服 2~3 次; 多酶片, 每次 1 片, 每日 3 次。④及时输液。可按每千克体重 30~50 毫升输给糖盐水或林格氏液, 为防酸中毒, 应加入 5% 碳酸氢钠 20~30 毫升。能饮水的病猫, 可少量多次自由饮用口服补盐液(配方见轮状病毒感染)。⑤对症治疗。注意强心补液, 适当补给维生素 B、维生素 C 和维生素 K, 特别是排血便的病猫, 更应补给维生素 K。对心脏衰弱的病猫, 应注射强心剂, 如强尔心 1 毫升或安钠咖 1 毫升, 皮下或肌肉注射。

## 呕 吐

呕吐是猫经常出现的一种现象, 是机体的反射性保护机能。当胃粘膜受到某些因素的强烈刺激后, 引起胃发生逆蠕动收缩, 贲门开放, 食管也逆蠕动收缩, 导致呕吐, 旨在排除胃内有刺激性的物体。由此可见, 猫发生的呕吐, 不都是病理现象, 有的属于生理性呕吐。

### 【病 因】

1. 生理性呕吐 猫有舔毛的习性, 在舔毛时常把脱落的被毛食入胃中, 逐渐形成有一定体积的毛球, 刺激胃粘膜, 反射性地引起呕吐, 以达到吐出毛球的目的。猫对喜欢吃的食物吃得过多或过快, 或过多地吃入青草、蔬菜等青绿饲料时, 也会出现呕吐。这些都属于生理性呕吐。此时, 除呕吐外, 无其他异常表现, 吐后又可进食。

2. 病理性呕吐 由各种致病因素引起的呕吐, 则属病理性呕吐。如猫患病毒性、细菌性、寄生虫性疾病时, 可引起呕吐。另外, 化学性物质(如各种有刺激性的食物、药物等)及物

理性因素(如食入各种异物)等,均可使猫发生病理性呕吐。

**【防治】** 生理性呕吐除去病因即可恢复。如毛球过大过多,一时吐不出来,可喂以液状石蜡,每次 5~10 毫升,让其慢慢排出。必要时,可施行手术除去异物。对继发于各种疾病后引起的呕吐,则应以治疗原发疾病为主。

### 维生素 A 缺乏症

**【病因】** 动物肝脏中含有丰富的维生素 A,如饲料中长期缺乏肝脏,致使每 100 毫升血浆中维生素 A 低于 30 微克时,便可发生本病。

**【症状】** 病猫表现为干眼病,皮肤干燥,被毛稀疏,毛囊角化,皮屑增多。幼猫出现生长停滞,精神不振,厌食,消化障碍,腹泻等症状。公猫睾丸萎缩,精子少或缺乏,母猫不发情或流产,或造成死胎、弱胎、胎衣滞留等结果。

**【治疗】** 可口服鱼肝油或维生素 A,每天摄入 1000~2000 单位(300~600 微克),有较好地预防和治疗作用。

### 维生素 D 缺乏症

**【病因】** 又称佝偻症。冬季出生而长期生活在阴暗猫舍内的小猫,易患本病。

**【症状】** 病猫呈现异嗜,喜舔食墙壁、地板、泥土、砖石或舔自己的粪便,随之出现骨骼畸形,关节肿大,四肢骨变形。步行时四肢僵直,屈伸不灵活,跛行或卧地不起。

**【治疗】** 应补充维生素 D,每天 300~500 单位,病的进行期可适当增加用量。也可肌内注射维生素 D<sub>3</sub>,用量为 10

万~30万单位。在补充维生素D的同时,应重视合理的饲养管理,保持适当的运动和照射阳光。

此外,也可应用维生素D<sub>2</sub>胶性钙注射液(骨化醇胶性钙注射液),剂量为每次0.25万~0.5万单位,或维生素A-D注射液0.5~1毫升,肌内注射。也可用维生素A-D油,每次内服5~10毫升。

应当注意的是,长期超大剂量应用维生素D制剂,可引起高血钙,使大量钙盐沉积在大动脉、肾、肺和心肌等软组织上。对肾的损害更大,常形成结石。同时,由于这些钙主要来自骨质,故骨骼因脱钙而变脆,易于变形和骨折。因此,使用剂量切勿过大和时间过长。

### 维生素E缺乏症

**【病因】** 饲料中缺乏维生素E,或不饱和脂肪酸过多,或饲喂以鱼或鱼的副产品为主的饲料时,由于维生素E的氧化破坏过多,而引起维生素E缺乏。

**【症状】** 常见的症状是肌肉强直,进行性肌肉无力,食欲不良,体重减轻,日渐消瘦、衰弱而死亡。对成年母猫的繁殖影响较大,使母猫受胎率降低。新生仔猫的死亡率升高。

**【治疗】** 补充维生素E,用量为每次每千克体重5~10毫克。

### B族维生素缺乏症

**【病因】** 常见的是维生素B<sub>1</sub>(硫胺素)缺乏。尤其长期喂生鱼的猫,鱼中的硫胺酶可破坏硫胺,造成维生素B<sub>1</sub>缺乏。

其他 B 族维生素缺乏较少见。只有在破坏了肠道合成与吸收 B 族维生素的能力,或增加了代谢需要,或肾脏排出增多时,才可能发生缺乏症。

**【症 状】** 病猫食欲减少或不食,衰弱,消瘦,步态不稳,行走摇晃,很快发生抽搐和痉挛。严重缺乏维生素 B<sub>1</sub> 时,被毛粗乱,弓背,肌肉常发生痉挛。其他 B 族维生素缺乏时,可出现溃疡性口炎、结膜炎及“糙皮病”。

**【治 疗】** 及早发现病猫,给以 B 族维生素制剂。维生素 B<sub>1</sub> 片,每日 3 次,每次 10 毫克。发生溃疡性口炎时,应内服维生素 B<sub>2</sub>(核黄素),每日 3 次,每次 2.5 毫克。

## 肥胖症

肥胖症是由于饲料中营养物质过多,尤其是日粮中不饱和脂肪酸过多或维生素 E 缺乏所致。

**【症 状】** 病猫表现脂肪沉积过多,虚胖,体重超过正常猫,常无饥饿感,即使给以适口性良好的饲料,也无食欲,不喜欢吃食,不愿活动,动作的敏捷性减弱。

有些肥胖猫,由于长期饲喂鱼或鱼的副产品,鱼油中的不饱和脂肪酸过多,从而引起猫脂肪组织明显的炎症,或脂肪组织出现蜡质色素沉着,形成所谓的脂肪组织炎。该病多见于幼猫和肥胖猫,病猫除表现肥胖猫的症状外,触诊腹部或背部有疼痛感,并可感知皮下有较硬的脂肪块。

**【治 疗】** 对单纯肥胖猫,可采取饥饿疗法或节食疗法。

1. 饥饿疗法 适当禁止病猫摄食,即每隔 2 天停止给猫供食 1 天,而且供食量不应超出正常的量。在用此法治疗期

间,特别是饥饿停食的当天,严防猫外出或偷食家中的食物。

2. 节食疗法 即限制每天的供食量,日粮使用 1/2 的饲料量,或采取每天只喂 1 次的方法。

**【预防】** 为了防止猫因肥胖发生“脂肪组织炎”,喂猫的饲料应多样化,避免偏食。日粮中不饱和脂肪酸的含量不应超过 2%,不要长期只用鱼类食物饲喂猫。病猫可内服维生素 E,每猫每次 30 毫克,每日 2 次,预防效果很好。

## 贫 血

贫血是单位容积循环血液内的红细胞数和血红蛋白量低于正常水平的一种疾病。临床上以病猫的可视粘膜苍白,心率和呼吸加快为特征,其症状与贫血程度和发展速度有密切关系。

### **【病因】**

1. 溶血性贫血 多发生于一些患传染病、中毒性疾病、免疫性疾病的猫。

2. 出血性贫血 常见于外伤或手术后引起的大量失血。也可因胃肠机能障碍、溃疡、寄生虫及其他脏器的慢性炎症而导致贫血。

3. 营养不良性贫血 常因饲料中营养物质不足,某些微量元素、维生素不足而引起。

4. 再生障碍性贫血 由某些重金属盐或其他有机化合物中毒,或长期使用氯霉素、磺胺等药物,或患某些传染病而引起。

**【症状】** 各种贫血病猫的共同症状是:可视粘膜苍白,

倦怠无力,食欲不振,呼吸浅表而快,常伴发呕吐,单位容积血液中红细胞数、血红蛋白量明显低于正常值。除此共同症状外,常因病因不同而出现相应的症状。

**【治 疗】** 治疗贫血,首先必须查明病因。其治疗原则是:提供必需的造血原料,增进骨髓功能,维持循环血量,防止发生休克,除去致病原因。如深部肌内注射葡聚糖铁钴注射液(铁钴针剂),每次 0.5 毫升,重症病例隔两天后再注射 1 次;或内服人造补血糖浆(含硝酸士的宁 0.12 克、硫酸亚铁 22 克、硫酸铜 3.2 克、硫酸钴或氯化钴 0.015 克,糖浆加至 500 毫升),每次 0.5~1 毫升,每日 2 次。营养性贫血,可口服硫酸亚铁糖衣片 0.1~0.3 克,肌注维生素 B<sub>12</sub> 50~100 微克,每日 1 次;肝精注射液 1~2 毫升,肌内注射,每日 1 次。对再生障碍性贫血,肌注丙酸睾丸酮 20~50 毫克,每日 1 次,可刺激骨髓的造血功能,促进红细胞和白细胞的生成。

在饲养管理上,要加强营养,给予富含各种营养物质的优良食物,适当运动,促进康复。

## 肾 炎

肾炎是指肾小球、毛细血管网、肾小管以及间质组织发生的炎性病理变化的统称。以水肿、肾区敏感、疼痛、尿中出现多量肾上皮细胞及各种管型为特征。肾炎可分为急性肾炎和慢性肾炎两种。

**【病 因】** 本病的病因比较复杂,一般认为与感染、中毒及变态反应等因素有关。

1. 感染性因素 多发生在某些传染病的经过中,一方面可能是微生物直接侵害肾小球和肾小管,另一方面是由于微

生物的毒素和炎性产物的作用所致。

2. 中毒性因素 有内源性和外源性毒物两种。如肝脏、胃肠疾病及大面积烧伤所产生的毒素和组织分解产物为内源性毒物；误食有毒重金属盐（如砷、铅、汞、磷）或药物（松节油等）为外源性毒物。

3. 诱发性因素 外伤、感冒、过劳等，可促进本病的发生，也可因邻近器官炎症的蔓延而引起肾炎。

### 【症 状】

1. 急性肾炎 肾区疼痛，触摸时反应敏感。病猫不愿走动，食欲不振，频频排尿，尿少浓暗，甚至呈血尿，胸腹、阴部等常有水肿，最后出现尿毒症。

2. 慢性肾炎 多由急性肾炎发展而来，症状与急性肾炎相似，但症状轻微，病程发展缓慢，时好时坏。

通常根据病史，肾区反应敏感、疼痛，少尿、无尿或多尿，水肿，尿检查时的变化（白细胞、红细胞、肾上皮细胞及管型等），可以确诊。

【治 疗】 本病的治疗以抗菌消炎、免疫抑制、利尿及尿路消毒、对症治疗为原则。

1. 抗菌消炎 青霉素与链霉素联合应用，每千克体重每次各 0.5 万～1 万单位，肌内注射。头孢菌素Ⅳ（先锋霉素Ⅳ），用量每千克体重每次 11～33 毫克，1 日 3 次，内服；或头孢羟氨苄，用量每千克体重每次 22 毫克，1 日 1 次，内服。诺氟沙星，用量每千克体重 10 毫克，每日 2 次，内服。也可肌内注射呋喃坦啶钠盐，用量为每千克体重 5 毫克，分两次注射。

2. 免疫抑制疗法 氢化可的松 1～5 毫克，每日 1 次，以

生理盐水或葡萄糖注射液稀释后静脉注射或滴注。地塞米松 0.125~0.5 毫克,每日 1 次,内服。

3. 利尿及尿路消毒 为了消除水肿,可使用利尿剂。双氢克尿塞,每次 10~25 毫克,肌内注射;或每次 20~30 毫克,内服,每日 1~2 次。利尿素 0.05~0.1 克,内服,每日 1 次。尿路消毒可使用呋喃坦啶、乌洛托品。

4. 对症疗法 心力衰竭时,可应用强心剂。严重水肿时,可配合应用 10%氯化钙或 25%山梨醇静脉注射。出现尿毒症时,用 5%碳酸氢钠注射液 20~40 毫升,静脉注射。出现血尿时,用安络血注射液 1~2 毫升,肌内注射,每日 2 次,或止血敏注射液 1~2 毫升,每日 2~3 次。

## 尿道炎

尿道炎是尿道粘膜及粘膜下层发生的炎症。常由于肾炎、膀胱炎、子宫内膜炎等泌尿道及邻近器官的炎症波及而发病,也可因各种外伤如跌伤、结石阻塞等引起。尿道炎是猫泌尿系统常见病症之一。

**【症 状】** 病猫常见症状是排尿困难,疼痛,尿频,经常排血尿,其特点是在开始排尿时滴出几滴鲜血,或开始时排出混浊的尿液,或尿中混有粘液、脓液、粘膜上皮等。

**【治 疗】** 本病的治疗原则是,抗菌消炎,医治原发病。

全身疗法可用呋喃坦啶钠盐,肌内注射;头孢菌素 IV 或头孢羟氨苄,内服;诺氟沙星,内服。用量为每千克体重 10 毫克,每日 2 次。氢化可的松 1~5 毫克,每日 1 次,以生理盐水或葡萄糖注射液稀释后静脉注射或滴注。地塞米松,用量为 0.125

~0.5 毫克,内服或肌内注射,每日 1 次。

## 敌鼠钠中毒

敌鼠钠是抗凝血灭鼠剂,对猫的危险性较大,不仅会因误食灭鼠毒饵致死,而且吃死鼠也能引起二次中毒。

**【症 状】** 中毒猫主要呈现多处内出血和外出血症状。如舌、口腔粘膜出血,皮肤上的小创伤出血,注射时针孔出血,妊娠猫不断从阴道流出鲜红色血液等。

**【治 疗】** 应使病猫安静,及时应用止血剂维生素 K,有很好的解救疗效,使用剂量为 5~10 毫升,溶于 5% 葡萄糖盐水中,静脉注射,连用 5~7 日,然后改用维生素 K<sub>1</sub>(每千克体重每次 0.5~2 毫克)与维生素 K<sub>3</sub> 联合口服。危重的病猫,如有条件应配合输血(输血量为每千克体重 20~30 毫升),可以增加血容量和增强止血功能。

## 创 伤

创伤是因动物间互相抓咬,尖锐物体碰撞,或钝性物体撞击等强烈外力作用下造成的动物机体皮肤和粘膜下组织开放性损伤。可分为新鲜创、感染创和肉芽创三种。

1. 新鲜创 是指创伤发生时间短,创口开裂,出血,有疼痛及功能障碍但未被微生物感染的一种创伤。由于创伤发生的部位、形态及程度不同,其功能障碍及疼痛的程度也不尽相同。

对新鲜创的治疗:首先应止血(压迫止血、钳夹止血、结扎止血、注射止血药等)。清洁创口及其周围,剪去创口周围的被

毛及血痂,用70%酒精和2%碘酊对创口周围皮肤消毒,用生理盐水冲洗或用手术器械除去创面的异物、血凝块及坏死组织。如创口内组织受损严重,应修整创面,消除创囊、凹壁,扩大创口,保证排液通畅,再用生理盐水冲洗创腔,密闭缝合(全部或局部缝合)并包扎。

2. 感染创 是新鲜创处理不合理或创伤受损较大,组织受损复杂,感染细菌后所致。其创缘、创面肿胀,疼痛,创周围皮肤增温、肿胀,创内流出脓性分泌物。通常由葡萄球菌或链球菌单独感染或两种菌混合感染,但以两种菌混合感染最多见。如果感染创的脓汁排出不畅,可造成脓肿或蜂窝织炎,甚至扩散而引起全身感染。

感染创的治疗:除按新鲜创清洗创围创口,冲洗创腔外,要彻底清除脓汁。在清创的基础上,应用0.1%高锰酸钾液、3%过氧化氢液、0.1%利凡诺(雷佛奴尔)液等冲洗,然后进行外科清创、扩创,切除坏死组织,除去深部异物,排脓。在排脓障碍时,可在创道最低处作一切口以助排脓。为使创液从组织深部排出创面,加速炎症净化,常用10%食盐溶液、10%硫酸钠溶液、20%硫酸镁溶液、魏氏流膏等引流或湿敷,局部不包扎绷带,行开放疗法。对全身反应明显、局部损伤严重的病猫,应用抗生素等治疗。

3. 肉芽创 创内化脓性炎症逐渐消退,创周围急性炎症缓解,创内出现红色、平整、颗粒状的肉芽组织,局部疼痛减轻,趋向愈合。

肉芽创的治疗:应采取以促进肉芽生长和上皮生长为主的措施。如用碘仿鱼肝油(1:9)、碘仿软膏、磺胺乳剂、魏氏流

膏等涂布,对肉芽生长有利;用水杨酸氧化锌软膏、水杨酸磺胺软膏等涂布,对上皮生长有利。

## 烧 伤

烧伤是受到高温或化学物质的作用而发生的组织局部损伤。严重的烧伤能引起全身变化。烧伤程度的轻重,决定于烧伤的深度和面积,烧伤深部愈深,面积愈大,伤情也愈严重。

**【病 因】** 猫的烧伤多因进入厨房寻找食物或玩耍而被热水烫伤,或冬季钻入炉灶下或炉台上取暖被火烧伤,也有的猫因撕咬家用电器的电线而遭电烧伤,偶尔也有因接触强酸强碱而引起的烧伤。

**【症 状】** 烧伤猫多数患部被毛被烧焦或烧光,皮肤红肿或有大小水泡,疼痛。严重者烧伤部组织蛋白凝固,皮肤呈深褐色焦痂,无感觉,可继发感染和休克。

按照烧伤的深度,可分为一度烧伤、二度烧伤和三度烧伤。

**一度烧伤** 表皮浅层(角质层)烧伤,被毛烧焦,局部皮肤发红,有微痛和微肿。全身反应极少,不感染。一般经3~6日可自行愈合。

**二度烧伤** 皮肤表层及部分真皮受损,伤部被毛烧焦,有些表皮的附件和毛囊仍残留。局部疼痛、肿胀,血浆大量外渗,伤部湿润,伤面极易感染,引起化脓。如无感染,2~3周愈合,可产生轻微的瘢痕。

**三度烧伤** 全层皮肤坏死,甚至波及皮下组织、肌肉与骨骼。伤部皮肤发白,或烧成焦痂。有水肿,无痛觉。皮肤干燥

无渗出液,呈皮革样坚硬,无弹性。

烧伤的预后,决定于烧伤面积的大小和烧伤的部位。烧伤面积占体表10%以下,经过合理处理,预后良好;超过10%,预后慎重。发生在头部、胸部或生殖器部位的烧伤,常危及生命,预后多不良。

### 【治 疗】

1. 镇痛 对疼痛不安的烧伤病猫,应用镇痛剂和镇静剂。如度冷丁皮下注射,每千克体重5~10毫克;氯丙嗪,每千克体重1.1~6.6毫克,皮下注射;盐酸氯胺酮,每千克体重8~13毫克,肌肉注射。

2. 防止休克 病猫保持安静,及时补液,改善心功能,纠正水、电解质和酸碱平衡。可静脉输入5%碳酸氢钠液、左旋糖酐液、生理盐水。若病猫能大量饮水,则可减少输液量,但在饮水中应加入适量食盐和碳酸氢钠。

3. 处理伤面 及时合理地处理伤面是防止感染,预防败血症和促进伤面愈合的主要环节。为此,首先要清洗伤面,之后再使用0.1%新洁尔灭溶液清洗消毒。一度烧伤,只要保持伤面干燥,不必用药即可自愈。二度烧伤重在收敛,常用5%鞣酸、3%龙胆紫液涂布,也可用抗生素软膏涂布覆盖伤面,使伤面形成痂皮,防止细菌侵入。脱痂后的伤面,每天应涂布烧伤膏剂,以促进肉芽组织和上皮的生长。

三度烧伤的伤面,按二度烧伤处理。

4. 控制感染和预防败血症 可大剂量使用抗生素,以防感染。及时正确处理伤面,是预防败血症的重要措施。

## 湿 疹

湿疹是皮肤表层的炎症。以皮肤发疹、潮红,出现小水疱、脓疱、痂皮和极度瘙痒为特征。

**【病 因】** 原因很多,如皮肤不清洁,被毛内蓄积有污垢,猫舍猫窝过于潮湿,营养失调,缺乏维生素,新陈代谢紊乱,内分泌功能障碍等,均可能引起皮肤湿疹。业已证实,蚤唾液内分泌的一种物质,能引起猫发生变应性湿疹。

**【症 状】** 湿疹的常发部位为背部。发病突然,扩展迅速。病猫表现不安,由于瘙痒而不断地在物体上摩擦和啃咬患部,因而局部被毛脱落,皮肤明显增厚。细察局部,可见皮肤上有丘疹结节,有的表面湿润或覆有黄褐色的痂皮。严重时,可导致大面积上皮脱落,皮肤坏死。病猫精神沉郁,食欲降低或废绝,体温升高,或因继发败血症而死亡。轻症病例,经过适当治疗,可很快治愈。有的病例病程较长,且易复发,病猫消瘦。

**【治 疗】** 治疗原则是消除发病原因,制止自我损伤(因瘙痒而自我啃咬),解除瘙痒,防止感染。

对水疱、脓疱和湿烂部位,可涂布 3% 结晶紫液,或用炉甘石洗剂(炉甘石 15 克,氧化锌 5 克,甘油 5 毫升,蒸馏水加至 100 毫升)涂擦患部,或涂布水杨酸氧化锌软膏、氧化锌软膏。当炎症缓解之后,可涂布可的松软膏、地塞米松软膏或碘仿鞣酸软膏。

为了制止自我损伤,应给患猫戴上颈环(图 11-1),也可肌内注射盐酸异丙嗪,每次 0.025~0.1 克,或内服苯海拉明,每次 2.5~5 毫克。全身症状严重的病猫,应配合全身疗法。

图 11—1 颈环的佩戴

1. 颈环样式 2. 佩戴后

## 结膜炎

结膜炎是眼结膜的炎症,多为慢性经过。是猫常见的眼科病之一。

**【病 因】** 大多数是继发于其他疾病,如眼部外伤、鼻泪管阻塞、角膜炎等病。继发菌多数是化脓菌。

**【症 状】** 急性化脓性结膜炎时,病猫羞明,流泪,有大量粘液或脓性分泌物,常使上下眼睑粘连在一起,睁不开眼。打开眼时,可见眼结膜高度潮红、肿胀,严重的可继发溃疡性角膜炎。

**【治 疗】** 除去病因,用 2%~3%硼酸水或 0.1%利凡诺溶液清洗患眼,也可用 0.5%~2%硫酸锌溶液点眼,每日 2~3 次。对化脓性结膜炎,在洗眼后用抗生素眼药水点眼,如氯霉素、金霉素、新霉素眼药水。也可涂敷抗生素眼膏,常可取得较好的疗效。

## 外耳炎

外耳道发生的炎症称为外耳炎,是猫常见的一种外科病。猫常由耳痒螨引发外耳炎,也可因机械性损伤或细菌(葡萄球菌、变形杆菌等)感染而发病。此外,炎热阴雨季节、耳道过于潮湿、耳垢积聚过多等,也常可诱发外耳炎。

**【症 状】** 患猫表现不安,食欲减退,时时煽动耳朵,或以爪搔抓耳部,或在物体上磨蹭耳朵。耳壳上常可见到抓伤、擦伤、出血,外耳道内常附有暗色渗出液,或附于耳根部被毛上。病程较久的病猫,可见耳道上皮及皮下组织增生,耳道变窄,听觉减退。如由耳痒螨所致时,刮取耳垢抹片镜检,可见到耳痒螨虫体。

### 【治 疗】

1. 清洗外耳道 剪去耳根部被毛,用70%酒精消毒耳壳及耳道外口,然后用蘸0.1%新洁尔灭溶液或2%硼酸溶液的棉签彻底清拭耳垢及渗出物,最后用干脱脂棉将耳道拭干。

2. 药物处理 如由耳痒螨引起,按疥螨病项进行治疗。如为细菌性外耳炎,清洗外耳道后,可涂抹氯霉素软膏、氢化可的松软膏等,每日1~2次,连用1周。如病猫全身症状明显,应立即使用抗生素,以防继发中耳炎、内耳炎。

## 中耳炎与内耳炎

在临床实践中,这两个部位的炎症很难区分开。发病原因都是由于外耳炎细菌感染蔓延,或给猫洗澡时污水进入耳内而引起。

**【症 状】** 病猫表现不安,频频摆头、转圈,共济失调,食欲废绝,体温上升,常有分泌物流出。若炎症向深部蔓延,常可引起脑脊髓膜炎,患猫很快死亡。深部检查,可见鼓膜穿孔。

**【治 疗】** 在确实可靠的麻醉下,通过中耳导管冲洗中耳,然后肌内注射广谱抗生素,同时配合强心、输液、调节机体酸碱平衡,进行综合治疗。

## 子宫内膜炎

子宫内膜炎是子宫内膜的粘液性或脓性炎症。由于炎症所产生的有毒物质可使精子和胚胎死亡,而成为患病母猫不孕的常见原因之一。

**【病 因】** 通常是在配种、分娩及难产助产过程中,受细菌感染所致。此外,患阴道炎、子宫颈炎、胎衣不下等病时,都可继发子宫内膜炎。

### 【症 状】

1. 急性子宫内膜炎 多发生于产后及流产后胎盘和死胎滞留引起的细菌感染。长毛型波斯猫,会阴不洁,过度交配也可引起。病猫体温稍增高,精神沉郁,食欲不振。有时出现弓腰、努责及排尿姿势,自阴道排出灰白色、混浊、含有絮状物或脓汁的分泌物,有不良气味。猫常作站立排尿姿势。

2. 慢性子宫内膜炎 常由急性子宫内膜炎转化而来。病猫从阴道经常流出炎性分泌物,尾根及阴门处常附着炎性分泌物。患隐性子宫内膜炎(无炎性分泌物流出)时,常发情正常,但屡配不孕(发情时的子宫分泌物混浊或含有絮状物)。慢性子宫内膜炎常导致不孕症。

**【治 疗】** 以排除污物,抗菌消炎,增强机体抵抗力为治疗原则。

1. 排除污物 皮下或肌内注射催产素 5~10 单位,1 日两次,同时口服益母膏。当子宫颈可开张时,用 2% 温硼酸溶液或 0.1% 高锰酸钾溶液、0.02% 新洁尔灭液、生理盐水等冲洗子宫。冲洗时应注意小剂量、反复冲洗,直至冲洗液透明为止。在充分排出冲洗液之后,向子宫内投入抗生素类药物。

2. 抗菌消炎 可肌内注射洁霉素(林可霉素),每千克体重 11~22 毫克,1 日 2 次。

3. 全身疗法 在排出子宫内污物的前提下,应配合静脉输入 10% 葡萄糖液、5% 碳酸氢钠液和 5% 糖盐水,以强心、补充营养和保持体内酸碱平衡。

## 流 产

流产是母猫的妊娠过程受到破坏而中断妊娠的一种病理现象。本病可发生于猫妊娠的各个阶段,但以妊娠早期较多发。

**【病 因】** 引起流产的原因很多,概括起来可分为三类:即普通流产、传染性流产和寄生虫性流产。普通流产多见于营养不良、生殖器官异常、胎儿与胎膜异常(胎儿畸形、胎膜水肿、胎水过多或过少、胎盘炎等)、孕激素不足、过度跳跃运动等。传染性流产多见于感染了布鲁氏菌病、猫泛白细胞减少症等。寄生虫性流产较少见。

**【症 状】** 流产母猫常有持续 1 周左右的阴道血样分泌物,但常被母猫舔干而不易发现。流出的胎儿如被母猫吃掉,

也就见不到任何症状。

### 【防治】

1. 加强护理 首先应在饲养管理上加强对妊娠母猫的护理,尤其是笼养猫,营养一定要全面,防止过肥,适量补钙和维生素E。防止孕猫被踢打、追赶、惊吓、碰撞和挤压,不要拉拽尾巴或揪其耳朵,尤其是处于妊娠后期的母猫。触摸孕猫腹部时要特别小心。保持猫舍清洁卫生,食具用具经常清洗消毒,消灭猫体内外寄生虫。

2. 药物治疗 对有流产先兆的妊娠猫,可肌肉注射孕酮5~10毫克,每日1次,连用数天。对保胎无效,而子宫颈已开口时,可肌肉注射催产素5~10单位/次。如人工催产无效,为防止发生子宫内膜炎和败血症,可行剖腹产手术取出胎儿。

## 难 产

妊娠母猫在分娩过程中不能将胎儿顺利产出体外叫难产。这在初产猫较多见,常危及母猫和胎儿的生命安全。

【病因】引起猫难产的原因很多,如母猫先天性骨盆狭窄、畸形,母猫过度肥胖或营养不良等,都可引起难产。此外,小体型品种的母猫与大体型品种的公猫交配,胎儿体型过大以及胎位不正、胎势不正、胎儿畸形等,都是造成难产的重要原因。

【症状】难产母猫烦躁不安,频频举尾排尿,痛苦鸣叫。初期频发阵缩努责,后期子宫收缩停止,精神沉郁,时常用嘴舔阴部。

【治疗】当子宫颈开张时,可肌肉注射催产素5~10

单位,同时静脉滴注 5%葡萄糖液和 10%葡萄糖酸钙的混合液 30~50 毫升。由于猫的产道小,人的手不能伸入矫正胎位,当胎儿进入产道后,可先向产道灌注石蜡油,然后向外拉出胎儿。牵拉时不能过急过猛,必须随着母猫努责动作,同时交叉用力,以利于胎儿拉出。按上述措施仍难以将胎儿引出时,应尽快进行剖腹产手术。

## 公猫不育症

公猫不育症是指公猫在交配中不能射精或无精子,或排出死精子、畸形精子、活力低的精子等,不能使正常卵子受精。

**【病因】** 发病原因很多,如饲料质量不好,缺乏维生素(主要是维生素 A 和维生素 E),运动不足,配种过度或长期不配种,公猫年老体衰,生殖器官有疾病(睾丸炎、附睾丸炎、精液囊炎、尿道炎),患有某些传染病(如布鲁氏菌病、结核病等),都可引起公猫不育症。

**【症状】** 公猫无性欲或性欲下降,遇见发情母猫阴茎不能勃起,或根本不想爬跨,或勃起后也不射精。在显微镜下检查精液时,精子品质低劣、量少,活力不够。

**【防治】** 对先天性发育不良的公猫,无种用价值,应予以淘汰。

对患一般不育症的公猫,应改善饲养管理条件,给以足够的营养物质,加强体力锻炼,适度配种,防止配种次数过多或过少。对无性欲的公猫(除老龄猫外),可内服甲基睾丸素(甲基睾丸酮)5 毫克,或肌内注射丙酸睾丸素 10~15 毫克。对治疗无效或年老体衰的公猫,应淘汰不作种用。

## 母猫不孕症

母猫不孕症是指母猫在体成熟后或在分娩后,超过正常发情时间仍不能配种受孕,或虽经数次交配仍不能怀孕的一种疾病。

**【病因】** 先天性的如生殖道异常,生殖器官发育不全,子宫颈畸形等。后天形成的如营养不良,长期单纯地饲喂过多的蛋白质、脂肪或碳水化合物,母猫过肥过瘦,年老体衰,感染某些疾病如布鲁氏菌病、结核病,患有卵巢囊肿、子宫内膜炎等,均可引起不孕症。

**【症状】** 主要表现为不发情,或发情却屡配不孕,甚至公猫无法与其交配。

**【防治】** 除改善饲养管理外,可试用孕马血清促性腺激素、绒毛膜促性腺激素及雌激素进行治疗。孕马血清促性腺激素,每次 25~100 单位,每日或隔日 1 次,皮下或肌肉注射。绒毛膜促性腺激素,每次 100~200 单位,肌肉注射。己烯雌酚 0.05~0.1 毫克,内服。对于治疗无效或年老体衰的猫应予淘汰,不作种用。

## 乳腺炎

乳腺炎是由外伤和微生物侵入乳腺而发生的一个或多个乳头的炎症,是猫的一种常见病。临床上可分为急性和慢性乳腺炎两种。

**【病因】** 急性乳腺炎多见于仔猫咬破或抓破乳头,然后被链球菌、葡萄球菌、大肠杆菌或棒状杆菌等化脓菌感染而

引起。慢性乳腺炎都因急性乳腺炎治疗不及时或治疗不当转化而来,是乳导管闭锁、乳汁滞留刺激乳腺的结果。

**【症 状】** 急性乳腺炎表现为乳房肿大,局部充血,有温热疼痛,乳汁排出不畅或停乳。病初乳汁稀薄,后期乳汁多呈脓样,内含黄色絮状物或血液。严重时,全身症状明显,精神沉郁,体温升高,食欲不振,常卧地不起。慢性乳腺炎的全身症状不明显,患病乳房变硬,少乳或无乳,最后乳腺萎缩。

**【治 疗】** 急性乳腺炎应注意早期治疗。首先,要及时排出乳房内的分泌物,通过乳头管向乳腺内注入洁霉素 2 毫升,每日 2 次。给药后用手捏住乳头,轻轻按摩乳房数次,以使药液扩散。另外,可在乳房基部作环形封闭,每日 1~2 次,同时配合全身抗菌消炎治疗。

## 附录一 猫去势术

### 一、公猫去势术

公猫去势术又叫睾丸摘除术。公猫在生后 6~8 个月,就可达到性成熟,睾丸能产生精子,出现发情现象。猫发情时,大多兴奋不安,叫声比平时既高又粗,尤其是夜间常闹得主人和邻居睡不好觉。此外,公猫身上还会分泌一种难闻的腥臭味,给人们带来不安和烦恼。如果养猫不是为了育种繁殖,只是作为玩赏和伴侣动物,应用手术的方法摘除公猫的睾丸或母猫的卵巢,这样就不会出现烦人的“嚎春”现象。实施去势术后的公、母猫,除失去生育能力外,对猫的健康没有不良影响,反而会使猫性情更加温驯,易于调教。

#### (一) 公猫去势的年龄

一般宜在 9 个月龄时进行。早于 6 个月龄时,猫会因内分泌失调而影响其生长发育。1 岁以上的猫,因血管较粗,容易出现血管断端出血。

#### (二) 术前准备

手术前猫应停食半天,以防麻醉时胃内容物流出并误入

气管。手术前应先清洗阴囊部位皮肤,尾根用绷带包扎固定,术部剪毛消毒,并用 0.1% 新洁尔灭液洗净、擦干。手术猫行侧卧保定。然后按每千克体重肌内注射盐酸氯胺酮 8~13 毫克,进行麻醉。必要时在实施去势手术前注射抗破伤风血清 1000~2000 单位。

### (三) 去势术式

术部用 2% 碘酊消毒后,再用 70% 酒精涂擦。将中间剪开 3~5 厘米大小圆孔的灭菌纱布覆盖于会阴部作创布,使阴囊部露出。术者左手固定一侧睾丸,并绷紧阴囊皮肤,右手持手术刀,沿睾丸纵轴方向并与缝际线平行,切开阴囊皮肤和总鞘膜长 1~2 厘米,将睾丸挤出,剪开(或用手撕开)提睾韧带,再分离睾丸系膜,将阴囊和总鞘膜推向腹壁方向,使精索充分暴露。于精索上方用消毒过的缝合线结扎精索,在结扎处下方 0.5~1 厘米处切断精索,除去睾丸。用同样方法切除另一侧睾丸。切口用碘酊消毒,不必缝合。

除上述方法外,也可用两个止血钳夹住精索后捻断,或用指甲挫断精索。

### (四) 术后护理及注意事项

第一,手术结束后,要注意术部有无出血,如有出血,则应找出精索,重新结扎。

第二,待猫充分清醒后,应给以新鲜清洁的饮水,经数小时后,开始喂少量食物,以后逐渐恢复正常的饲喂。

第三,应保持创部干燥清洁,一般 6~7 天后,阴囊萎缩,

创口愈合,再隔 3~5 天后才可给猫洗澡。

第四,如术后 2~3 天发现局部出现硬肿并有分泌物流出,触摸时有疼痛感,体温升高时,应请兽医及时诊治,进行扩创、排液。如局部感染时,应注射抗生素并对症治疗。

第五,公猫去势后,性情变得温驯,大约 1 个月后会停止“嚎春”。由于去势后活动量减少,应适当调整饲料和加强运动,以防发生肥胖症。

## 二、母猫去势术

### (一)去势年龄及术前准备

母猫去势术又叫卵巢摘除术。母猫的去势年龄最好在 6 个月龄之后。其术前准备与公猫术前准备相同。

### (二)去势术式

将母猫全身麻醉后,仰卧保定,术部剃毛消毒。术者执手术刀,从脐部向后,沿腹中线切开 4~10 厘米长的切口(切口长度取决于动物的大小,但不宜太大,以减少污染机会),充分止血后,再切开皮下脂肪和腹直肌,剪开腹膜,然后伸入食指,先把一侧子宫角引出创口外,沿子宫角向前导出卵巢,向后导出子宫体,沿子宫体再导出对侧子宫角与卵巢。双重结扎两侧子宫阔韧带上的子宫中动脉,集束结扎子宫阔韧带后切断;结扎卵巢悬韧带并切断;最后贯穿结扎子宫体,在距结扎处 1.5 厘米的子宫体近心端切断,完整地摘除卵巢和子宫体,最后常

规闭合腹腔。

术后应限制剧烈运动,并给以抗感染治疗。

也可在找出卵巢后,于卵巢的基底部穿针引线,进行双重单结结扎,再剪下卵巢。如无出血,可剪断尾线,送回腹腔。用同样的方法取出另一侧卵巢后,常规闭合腹腔。术部用 2% 碘酊消毒,并作抗感染治疗。

术后护理基本上与公猫相同。术后 2 日内,母猫食量可能会减少,尔后逐步恢复正常。术后 7 天,拆除皮肤切口上的缝线。拆线前应禁止给猫洗澡。

## 附录二 猫正常生理指标

### 猫的体温、呼吸、脉搏及血液正常生理指标

项 目	平 均 值	范 围
体温(℃)	39	38~39.5
呼吸(次/分钟)	25	20~30
脉搏(次/分钟)	120	120~140
红细胞数( $\times 10^{12}$ /升)	7.5	7~10
血红蛋白(克/100毫升)	12	8~14
红细胞压积容量(%)	37	24~45
血沉(毫米/60分钟)	18	7~27
白细胞数( $\times 10^9$ /升)	12.5	8.6~15
中性粒细胞(%)	59.5	35~78
嗜碱性粒细胞(%)	极少	极少
嗜酸性粒细胞(%)	5.5	2~12
淋巴细胞(%)	32	20~50
单核细胞(%)	3	1~4

## 附录三 常用消毒药

### 猫常用消毒药的使用浓度及用量表

消毒药物	消毒对象	体用浓度及剂型	用量与用法
含氯消毒剂	漂白粉	猫舍 2.5%~5%有效氯(即 10%~20%漂白粉溶液)	800~1000 毫升/米 <sup>2</sup>
		清水	6 克/米 <sup>3</sup>
		污水	10~15 克/米 <sup>3</sup>
	次氯酸钠	猫舍、空气、地 面、墙壁	200~250 毫克/千克 (即 0.02%~0.025%)
优氯净	一般染毒器 材	1:4000 倍溶液	浸泡 3~5 分钟
	空气、地面 污水、粪便	1:200 倍溶液 干粉	喷洒、熏蒸 2~4 小时 5~10 克/米 <sup>3</sup> , 2~4 小 时
威岛牌 消毒剂	猫舍及用具	1:800 倍溶液	喷雾, 作用 30 分钟
	食盆、水盆	1:2000 倍溶液	喷洒、洗刷 5 分钟
	工作服	1:2000 倍溶液	浸洗 15 分钟
	洗手	1:1000 倍溶液	浸洗 2 分钟
过氧化物 消毒剂	过氧化 乙酸 (市售 浓度为 20% 左右)	猫舍、食盆 室内熏蒸 0.5%溶液 20%溶液	30~50 毫升/米 <sup>2</sup> 1~3 克/米 <sup>3</sup> , 室温 15℃以上, 相对湿度 70%~80%, 熏蒸 60~ 90 分钟
	高锰 酸钾	室内熏蒸	干粉 与福尔马林混合后, 作空气熏蒸消毒

续 表

消毒药物	消毒对象	体用浓度及剂型	用量与用法
季胺盐类消毒药	百毒杀 (50%, 10%两种包装)	猫舍、环境、器具 1:3000倍溶液(50%药液3毫升加水10升) 1:600倍溶液(10%药液15毫升加水10升)	30~33毫克/米 <sup>3</sup> , 间隔1~3天消毒1次  浸泡
	粘膜、金属器械	0.05%溶液	浸泡
	手指、皮肤	0.1%	
“1210”消毒剂	畜禽安(40%)	饮水 1:24000~32000倍 1:16000~24000倍 猫舍、产房 1:3500~6000倍  1:1200~3000倍	一般预防 发生传染病时 平时预防性喷洒消毒 发病时喷洒消毒
	猫舍、环境、器械  饮水	1:1000~2000倍  1:800倍 1:2000~4000倍	平时预防性喷雾消毒  发病时消毒 饮用水消毒
含碘消毒剂	爱迪伏	猫舍 0.3%型 1:60~100 0.7%型 1:160~320	按1.5~3毫升/米 <sup>3</sup> 喷雾 按1~1.5毫升/米 <sup>3</sup> 喷雾
	器械、用具  饮水消毒	0.3%型 1:40~80 0.7%型 1:100~200 0.3%型 1:120~200 0.7%型 1:320~400	浸洗、擦拭 浸洗、擦拭 饮用 饮用

续 表

消毒药物	消毒对象	体用浓度及剂型	用量与用法
表面活性剂	新洁尔灭	手、皮肤、器械和玻璃用具	0.1%溶液
		粘膜、深部感染伤口	0.01%~0.05%溶液
	洗必泰	同新洁尔灭	0.02%~0.1%溶液
酚类消毒剂	消毒净	粘膜	0.05%溶液
		手指、皮肤	0.1%溶液
	农乐(复合酚、菌毒敌)	猫舍、笼具、排泄物	0.3%~1%
来苏儿(煤酚皂溶液)	猫舍、器具、车辆	1:60~100溶液	对严重污染场所可适当增加浓度与喷洒次数
		1:60溶液	
醛类消毒剂	福尔马林	猫舍、空气、护理用具	20毫升/米 <sup>3</sup> ,加等量水,高锰酸钾20克,熏蒸消毒12小时
		猫舍、空气、护理用具	36%~38%甲醛溶液
碱性消毒剂	氢氧化钠	猫舍、场地、排泄物、用具	2%热水溶液
		猫舍、场地、排泄物、用具	2%~5%水溶液
	生石灰(氧化钙)	猫舍的墙壁、地面和笼具	10%~20%石灰乳(1份生石灰加1份水成熟石灰,再加水9份即成10%乳剂,加4份水为20%乳剂)



猫沙



猫粮



猫窝

