

全国农业高等院校规划教材
农业部兽医局推荐精品教材

宠物学概论

● 李 术 田培育 主编



中国农业科学技术出版社

全国农业高等院校规划教材
农业部兽医局推荐精品教材

宠物学概论

● 李 术 田培育 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

宠物学概论/李术, 田培育主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2008. 8
全国农业高等院校规划教材. 农业部兽医局推荐精品教材
ISBN 978-7-80233-564-6

I. 宠… II. ①李…②田… III. 观赏动物—概论 IV. S865.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 081276 号

责任编辑 朱绯
责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82106632 (编辑室)
传 真 (010) 82106626
网 址 [http:// www. castp. cn](http://www.castp.cn)
经 销 者 新华书店北京发行所
印 刷 者 北京华忠兴业印刷有限公司
开 本 787 mm × 1092 mm 1/16
印 张 22.5
字 数 523 千字
版 次 2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷
定 价 35.00 元

《宠物学概论》

编 委 会

- | | | |
|-----|-----|-------------|
| 主 编 | 李 术 | 东北农业大学 |
| | 田培育 | 黑龙江生物科技职业学院 |
| 副主编 | 石 锐 | 黑龙江民族职业学院 |
| | 张升华 | 黑龙江畜牧兽医职业学院 |
| | 杨宗泽 | 河北科技师范学院 |
| 参 编 | 王 敏 | 黑龙江畜牧兽医职业学院 |
| | 倪士明 | 黑龙江农业职业技术学院 |
| | 王佳丽 | 辽宁医学院动物科技学院 |
| | 王京崇 | 山东畜牧兽医职业学院 |
| 主 审 | 张宏伟 | 黑龙江生物科技职业学院 |

序

中国是农业大国,同时又是畜牧业大国。改革开放以来,我国畜牧业取得了举世瞩目的成就,已连续20年以年均9.9%的速度增长,产值增长近5倍。特别是“十五”期间,我国畜牧业取得持续快速增长,畜产品质量逐步提升,畜牧业结构布局逐步优化,规模化水平显著提高。2005年,我国肉、蛋产量分别占世界总量的29.3%和44.5%,居世界第一位,奶产量占世界总量的4.6%,居世界第五位。肉、蛋、奶人均占有量分别达到59.2千克、22千克和21.9千克。畜牧业总产值突破1.3万亿元,占农业总产值的33.7%,其带动的饲料工业、畜产品加工、兽药等相关产业产值超过8000亿元。畜牧业已成为农牧民增收的重要来源,建设现代农业的重要内容,农村经济发展的重要支柱,成为我国国民经济和社会发展的基础产业。

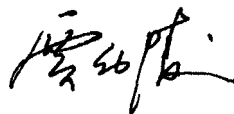
当前,我国正处于从传统畜牧业向现代畜牧业转变的过程中,面临着政府重视畜牧业发展、畜产品消费需求空间巨大和畜牧行业生产经营积极性不断提高等有利条件,为畜牧业发展提供了良好的内外部环境。但是,我国畜牧业发展也存在诸多不利因素。一是饲料原材料价格上涨和蛋白饲料短缺;二是畜牧业生产方式和生产水平落后;三是畜产品质量安全和卫生隐患严重;四是优良地方畜禽品种资源利用不合理;五是动物疫病防控形势严峻;六是环境与生态恶化对畜牧业发展的压力继续增加。

我国畜牧业发展要想改变以上不利条件,实现高产、优质、高效、生态、安全的可持续发展道路,必须全面落实科学发展观,加快畜牧业增长方式转变,优化结构,改善品质,提高效益,构建现代畜牧业产业体系,提高畜牧业综合生产能力,努力保障畜产品质量安全、公共卫生安全和生态环境安全。这不仅需要全国人民特别是广大畜牧科教工作者长期努力,不断加强科学研究与科技创新,不断提供强大的畜牧兽医理论与科技支撑,而且还需要培养一大批掌握新理论与新技术并不断将其推广应用的专业人才。

培养畜牧兽医专业人才需要一系列高质量的教材。作为高等教育学科建设的一项重要基础工作——教材的编写和出版,一直是教改的重点和热点之一。为了支持创新型国家建设,培养符合畜牧产业发展各个方面、各个层次所需的复合型人才,中国农业科学技术出版社积极组织全国范围内有较高学术水平和多年教学理论与实践经验的教师精心编写出版面向21世纪全国高等农林院校,反映现代畜牧兽医科技成就的畜牧兽医专业精品教材,并进行有益的探索和研究,其教材内

容注重与时俱进，注重实际，注重创新，注重拾遗补缺，注重对学生能力、特别是农业职业技能的综合开发和培养，以满足其对知识学习和实践能力的迫切需要，以提高我国畜牧业从业人员的整体素质，切实改变畜牧业新技术难以顺利推广的现状。我衷心祝贺这些教材的出版发行，相信这些教材的出版，一定能够得到有关教育部门、农业院校领导、老师的肯定和学生的喜欢。也必将为提高我国畜牧业的自主创新能力和增强我国畜产品的国际竞争力作出积极有益的贡献。

国家首席兽医官
农业部兽医局局长



二〇〇七年六月八日

内 容 简 介

本教材紧密结合国内外宠物发展现状,详细介绍了各类宠物近百种。其中有比较常见的名猫名犬,如喜马拉雅猫、暹罗猫、缅甸猫、波斯猫、斯芬克斯无毛猫、博美犬、吉娃娃犬、拉布拉多猎犬、北京犬、万能梗、意大利灵缇、藏獒等;也有在中国有吉庆含义并由来已久的金鱼,近年来刚刚兴起的海水鱼、淡水鱼,如小丑鱼、草莓、法国神仙、墨龙睛、月光鱼、红绿灯、食人鲳等;还有一些另类的宠物,像蛇、龟、蚁、鼠和贵族们珍爱的各种名马;还有或声音婉转,或羽翼华丽的观赏鸟。从这些宠物的发展历史、外形特征、生活习性、地理分布与生境、评价标准及常见疾病等方面进行介绍,力求内容上既有深度又有广度。

全书图文并茂,并有以实践操作为目的的实训部分,以利于学生理论与实践相结合,达到学会、学好的目标,具有一定的学术价值及推广意义,可以作为高职高专动物学、动物医学、宠物学、宠物医学、宠物美容与保健等专业师生的教材,也可以作为宠物及动物相关从业人员、宠物饲主的参考用书和广大读者床头枕边的休闲科普书籍。

编写说明

本教材的编写，从农业高职高专的特色出发，充分考虑到我国不同地区、不同人群宠物饲养及宠物医疗保健的相关需求。特别是各品种宠物的不同特点与适养条件，来介绍一些适于饲养的宠物。从内容上力求反映本学科的主要理论、知识及相关发展与现状，立足于科学、系统的阐述宠物学相关知识。突出应用性与实践性，以文字介绍加图片展示，形象具体的展开宠物学画卷，以益于学生能力和素质的培养与提高。

由于水平有限、编写时间有限，教材中难免有不足之处，敬请广大师生与读者不吝赐教、批评指正。

编 者

2008年5月

目 录

第一章 绪 论	1
第一节 宠物的起源	1
一、宠物的历史	1
二、宠物的种类	4
第二节 饲养宠物的意义	4
一、科学生活的需要	5
二、调节人们心理与生理失衡	5
三、带动宠物产业的发展	6
第三节 养护宠物应具备的条件	6
一、时间条件	6
二、空间条件	7
三、经济条件	7
四、必须掌握一定的科学知识	7
五、心理准备	8
第四节 养宠物要注意的问题	8
一、养护宠物要注意适度	8
二、养护宠物要注意人际关系	9
三、养护宠物要预防人兽共患病	9
四、养护宠物要保护生态环境	9
第五节 宠物饲养中存在的问题及应对措施	10
一、存在的问题	10
二、应对措施及建议	11
第二章 宠物犬	13
第一节 犬的概况	14
一、犬的历史与来源	14
二、犬的分类	15
三、犬的解剖学特征	19
四、犬的外貌特征	26
五、犬的智力与情感特征	32

第二节 超小型犬、小型犬的鉴赏	32
一、北京犬	32
二、西施犬	35
三、拉萨狮子犬	37
四、日本狆	39
五、马尔济斯犬	41
六、博美犬	43
七、中华冠毛犬	45
八、迷你型贵妇犬	48
九、吉娃娃犬	50
十、迷你品犬	52
十一、约克夏梗犬	54
十二、蝴蝶犬	55
十三、巴哥犬	57
十四、意大利灵提	59
十五、曼彻斯特玩具梗	61
十六、丝毛梗	63
十七、卷毛比熊犬	65
十八、日本狐狸犬	67
十九、猎狐梗	69
二十、迷你雪纳瑞	71
二十一、腊肠犬	73
二十二、苏格兰梗	75
二十三、波士顿梗	77
二十四、比格犬	78
二十五、喜乐蒂犬	80
第三节 中型犬的鉴赏	82
一、美国确架犬	82
二、沙皮犬	84
三、松狮犬	86
四、英国波音达犬	87
五、斗牛犬	89
六、拳师犬	90
七、长须柯利牧羊犬	92
八、巴吉度猎犬	94
九、大麦町犬	95
第四节 大型犬、超大型犬的鉴赏	97
一、藏獒	97

二、德国牧羊犬	99
三、圣伯纳犬	100
四、大丹犬	102
五、杜宾犬	103
六、英国雪达犬	105
七、金色猎犬	106
八、马士提夫犬	108
九、大白熊犬	109
十、寻血猎犬	111
第三章 宠物猫	114
第一节 猫的生物学特性	114
一、养猫概况	115
二、纯种猫	116
三、猫展简介	117
四、猫的形态特征	119
五、猫的生理特点	123
六、猫的生活习性	125
第二节 短毛猫	127
一、苏格兰折耳猫	127
二、暹罗猫	129
三、日本截尾猫	132
四、卡尔特猫	133
五、缅甸猫	134
六、英国短毛猫	136
七、美国短毛猫	138
八、俄国短毛猫	140
九、埃及猫	141
十、东方短毛猫	143
十一、阿比西尼亚猫	145
十二、曼克斯猫	146
十三、异国短毛猫	147
十四、斯芬克斯猫	148
第三节 长毛猫	149
一、挪威森林猫	150
二、缅因库恩猫	151
三、波斯猫	153
四、土耳其安哥拉猫	156

五、巴厘岛猫	158
六、伯曼猫	160
七、布偶猫	162
八、美国卷耳猫	164
九、喜马拉雅猫	165
第四章 观赏鸟	167
第一节 鸟的概述	167
第二节 鸟的生物学特性	167
一、鸟体外貌部位名称	167
二、观赏鸟的食性	169
三、观赏鸟的繁殖习性	169
四、观赏鸟的生理特性	170
第三节 鸽的鉴赏	171
一、概述	171
二、竞翔鸽	172
三、玩赏鸽	174
第四节 其他观赏鸟的鉴赏	175
一、画眉	175
二、百灵	177
三、绣眼	179
四、伯劳	182
五、黄鹂	183
六、石燕（红尾水鸂）	184
七、金丝雀	186
八、黄雀	188
九、寿带	189
十、鸚鵡	190
第五章 宠物鱼	194
第一节 金鱼	194
一、金鱼的历史	194
二、金鱼的习性	194
三、金鱼的主要品种及其特征	196
四、金鱼的繁殖方式	200
五、金鱼的性别鉴定	200
六、金鱼的挑选和选购技巧	201
七、金鱼的饲养管理与运输	203

八、金鱼的疾病	204
第二节 海水观赏鱼	205
一、海水观赏鱼的常见品种	205
二、海水观赏鱼的饲养管理	227
三、海水观赏鱼的常见疾病	230
第三节 热带淡水观赏鱼	231
热带淡水鱼的常见品种	232
第六章 其他宠物	242
第一节 马	242
一、马的生物学特性	242
二、小型马的鉴赏	249
三、重型马的鉴赏	253
第二节 龟	254
一、龟的生物学特性	254
二、水栖龟类的种类鉴赏	257
三、半水栖龟类	262
四、陆栖龟类的鉴赏	265
第三节 其他	267
一、兔的生物学特性及鉴赏	267
二、蚂蚁的生物学特性及鉴赏	272
三、蛇的生物学特性及鉴赏	274
四、鼠的生物学特性及鉴赏	279
第七章 宠物学概论实训	284
一、实训的目的与任务	284
二、实训内容和要求	284
三、实训学时分配	285
四、实训技能考核	286
实训一 犬的品种识别	288
一、犬的品种分类	288
二、犬的品种识别	290
实训二 犬的年龄鉴定	291
一、犬的齿式认识	291
二、犬的年龄鉴定	291
实训三 犬的选择及鉴赏	293
一、犬的选择	293
二、犬的鉴赏	295

三、宠物犬的参赛技巧	299
实训四 犬的日常保健技术	302
一、犬的洗浴	302
二、吹干被毛	304
三、梳理被毛	305
四、清理耳朵	305
五、修剪指甲	306
实训五 猫的品种识别	307
一、猫的品种分类	308
二、猫的品种识别	309
实训六 猫的年龄鉴定	310
一、猫的齿式认识	310
二、猫的年龄鉴定	310
实训七 猫的选择及鉴赏	311
一、猫的选择	311
二、波斯猫 CFA 标准与解析	313
三、猫的鉴赏方法	315
实训八 猫的日常保健技术	316
一、猫的洗浴	316
二、被毛梳理	317
三、耳部护理	318
四、清洗牙齿	318
五、清洗眼睛	319
六、猫爪子的护理	319
实训九 鸟种类的识别	319
一、鸟的分类	320
二、鸟种类的识别	322
实训十 鸽的个体选择	323
一、鸽体各部位名称	323
二、鸽子的捕捉和把握方法	323
三、鸽子的个体选择	324
实训十一 笼鸟的日常保健技术	326
一、笼养鸟的日常护理	327
二、笼养鸟的特殊护理	328
实训十二 金鱼品种识别及体态变异特征观察	330
一、金鱼品种的分类	330
二、金鱼品种的识别	331
三、金鱼形态变异观察	332

实训十三 金鱼体躯各部位名称及测量	334
一、金鱼体的各部分名称	334
二、金鱼体的测量方法	334
实训十四 金鱼的选择与淘汰	336
一、金鱼的品种特征	336
二、金鱼的选择要点	337
实训十五 宠物用品	337
一、宠物用品分类	338
二、宠物用品的选择与使用	338

第一章 绪 论

第一节 宠物的起源

宠物 (pet) 是指人们精心饲养, 以供玩赏愉悦的宠爱之物。广义的宠物不仅包括家养动物、植物, 如犬、猫、鸟、鱼、虫、花、草等, 还包括一些稀有的珍贵之物, 如金银首饰、陶瓷及某些工艺品等。本书所涉及的宠物, 主要有家养的犬、猫、鱼、鸟、爬行类动物及其他动物。

一、宠物的历史

人类饲养犬、猫的历史颇为悠久, 规模也较为庞大, 鱼类和鸟类的饲养也有较长的历史, 而其他宠物的饲养则是近年来才渐渐兴起的, 故其饲养规模、普及程度与犬、猫等比较起来也相差甚远。下面就犬和猫的进化史进行叙述。

1. 犬的进化史

虽然对于现代犬种的确切起源地以及年代仍有相当多的意见, 不过确有强有力的证据 (DNA 分析) 显示, 被驯化的狼应该是它们的远祖。关于犬的直系祖先问题, 目前学术界尚有争议, 主要有两种观点: ①—源说。著名博物学家布丰 (G. Buffon, 1707—1788) 等认为目前世界上所有大小不同、体形各异的犬都由狼驯化而来; ②多源说。有人认为全世界的犬由狼 (Anis lupus)、丛林狼 (C. Latrans)、豺 (C. Aurreus)、黑背狐狼 (C. Mesomelas)、侧纹胡狼 (C. Aureus) 和澳洲野犬 (C. Dingo) 6 种犬属动物驯化而来。也有人认为仅由北美狼 (North American wolf)、中国狼 (Chinese wolf)、印度狼 (Indian Wolf) 和欧洲狼 4 种驯化而来。

(1) 犬的发源地

有关犬的发源地和发源时间, 许多科学家们都进行了考证研究。到目前为止, 最早的犬化石证据来自于德国, 是 14 000 年前的一个下颌骨化石, 另外一个来源于中东大约 12 000 年前的一个小型犬科动物骨架化石, 这些考古学证据表明犬是起源于西南亚或欧洲。但是不同品种犬在形态上极其丰富的多样性, 似乎又倾向于犬起源于不同地理群体狼的假说, 所以仅靠考古学很难提供犬起源的可靠线索。

中瑞科学家组成的研究小组搜集了来自欧洲、亚洲、非洲和北美洲的 654 只犬的 DNA 样本, 分析了遗传物质的碱基排列后发现, 这些犬拥有几乎相同的基因, 科学家通过基因

测试推断东亚应该就是犬的发源地，而不是过去人们一直认为的中东地区。

瑞典乌普萨拉大学的查理斯·韦拉和美国华盛顿国家历史博物馆的珍妮佛·雷纳德也在进行现代犬的研究，主要是探讨现代的家犬是否是从当地的狼驯化而来的。他们比较了古代犬和现代犬的 DNA，包括 37 个从欧洲殖民者带来的墨西哥、秘鲁和玻利维亚的犬化石中提取的 DNA 样本，以及 11 个从阿拉斯加沉积层中取出的欧洲定居者到来之前的阿拉斯加犬的 DNA 样本。研究发现，现代犬和古代犬的关系比和美洲灰狼还近，它们的相似度显示，所有的犬均来自共同的祖先——中国灰狼。

加州大学的詹妮弗·雷纳德领导的研究小组，对墨西哥、秘鲁、玻利维亚以及阿拉斯加考古发掘出的 48 具犬的遗骨的 DNA 进行了分析，这些都早于欧洲人到达新世界的时间。他们将其与 67 种犬以及来自世界 30 个地方的狼的 DNA 进行了比对，结果发现古代犬的 DNA 与现代犬的 DNA 非常接近。

美国和秘鲁等国的科学家组成的研究小组，比较了南北美大陆和亚洲、欧洲的犬以及欧洲殖民者到达美洲大陆前就在拉丁美洲和阿拉斯加等地生存的犬的碱基排列，发现拉丁美洲和瑞典的犬的部分基因都源于过去的欧亚狼。这部分基因在 15 世纪欧洲殖民者到达美洲之前就已在美洲家犬身上显现。他们认为，犬在东亚起源并扩大到整个亚洲和欧洲，继而在 1.4 万~1.2 万年前由美洲大陆的第一批定居者穿越白令海峡带到了美洲。

(2) 犬的演化过程

从以上研究结果基本得出结论，虽然犬的习性和外形同狼大相径庭，但犬是在 1 万多年前由狼演化而来的。进一步研究也证实，在分子层次上，狼和犬之间几乎没有什么改变，它们的 DNA 组成几乎完全相同。人们猜测，某些狼或原始犬类因闻到食物香气而设法挤到人类的火堆旁，进一步证明自己没有攻击性或能当好帮手，从而得以走入早期人类的部落。25 只或 30 只狼与数目相近的游牧人群一前一后走过荒野，追捕大型猎物，狼群在营地附近流连，捡拾残羹，人类则可能会利用狼卓越的嗅觉与速度来找寻、追踪可能的猎物。黑夜里，狼还可以凭敏锐的感官在危险接近时示警。当时的生活或许并不如我们想象中艰难，许多时候食物都颇为充沛，捕食动物少见，人类与野生动物间的藩篱也不乏缝隙。就是透过这些缝隙，体型较小或较不具威胁性的狼慢慢占据了人们的心。这些狼过着由首脑统驭的群居生活，深谙伏低作小的诀窍，因此能适应受人类统治的日子。幼狼尤其惹人怜爱，就和现在一样。人狼间的联盟关系由此诞生，驯养的历史因此而展开。

几千年来，人类允许特定的狼和原始犬只进入营地，并将体型较大、较具威胁者拒于门外，催生了较亲近人类的品种，它们无论是体格、形状、毛色、耳形乃至身上的斑纹都明显有别于狼。一般而言，犬的体型较狼小，吻部也比狼缩小。犬能协助人类狩猎、吃掉垃圾保持营地清洁、示警、帮助人类保暖，甚至作为食物。包括美洲土著民在内的许多民族过去都有吃幼犬的习惯。直到今天，在某些社会中吃犬肉还是可以被接受的。

从巴哥犬到斗牛犬、灵缇、大丹犬等，犬的种类繁多，但体形、个头及性情各不相同，没有哪种物种和犬一样，拥有如此高度的多样性。然而，所有品种的犬都拥有来自共同始祖的特定特征。最早品种的犬就在人类少量干预的情况下出现。当早期的犬科动物在适应了人类居住环境以后，发展出温顺的性情以及许多与基因有关的特质，包括可训练性、摇尾巴，以及多色的毛皮。由于不再需要扑杀大型猎物，犬的头骨与牙齿相对于全身