

看图养宠物系列

KANTU YANG CHONGWU XILIE

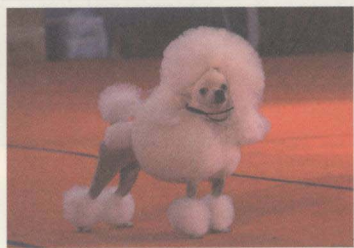


养犬选爱

卜 华 谢文倩 王仁忠 编著

上海科学技术出版社

看图养宠物系列



爱犬选养

卜 华 谢文倩 王仁忠 编著

上海科学技术出版社

内 容 提 要

◎本书内容主要包括概述、中外名犬、养犬的条件和要求、犬的饲养管理、犬的调教与训练、犬的美容、犬常见病的预防及处理、犬的繁殖等。内容全面，实用性强，对广大养犬者、特别是初养犬者具有重要的参考作用。

看图养宠物系列 爱犬选养



编 著 人 员

编著者 卜 华 谢文倩 王仁忠

摄 影 许金梁

插 图 任 燕

图书在版编目(CIP)数据

爱犬选养/卜华,谢文倩,王仁忠编著. —上海:上海科学技术出版社, 2008.8

ISBN 978-7-5323-9390-9/S-806

I. 爱… II. ①卜…②谢…③王… III. 犬—驯养
IV. S829.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第051459号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路71号 邮政编码200235)

新华书店上海发行所经销

上海精英彩色印务有限公司印刷

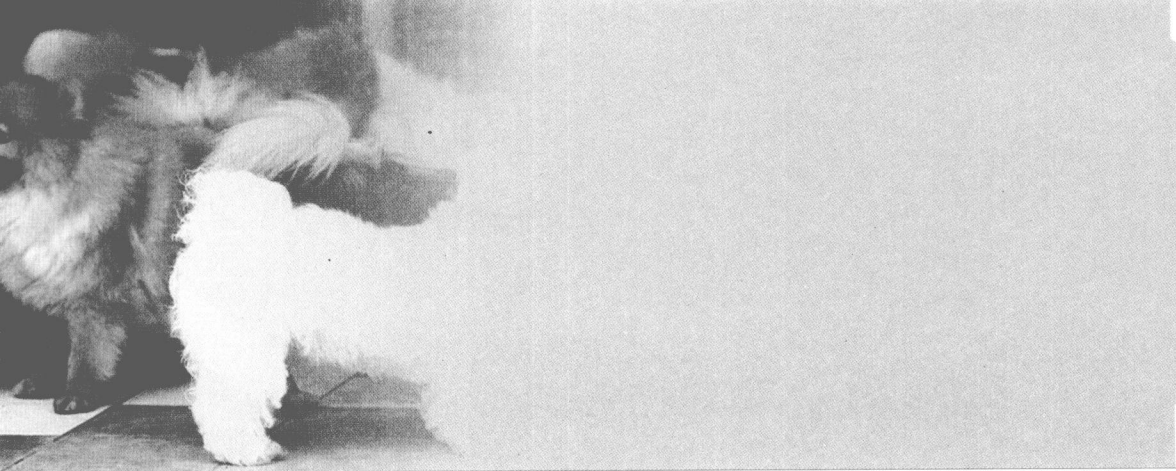
开本889×1194 1/24 印张5 2/3 字数150千字

2008年8月第1版 2008年8月第1次印刷

印数: 1-4 300

定价: 28.00元

如发生质量问题,读者可向工厂联系调换



前言

犬是人类最忠实的朋友，也是人类“无声”的伙伴。对孩子来说，是儿时的玩伴，是活的玩具，是他们人生成长经历中童趣、快乐的美好记忆。对家庭来说，养犬好像家里多了一个成员，和犬接触、充满爱意的抚摸，爱犬对主人的亲昵、依恋，可以安定人的情绪，缓解生活的压力，在某种方面对病人的康复起着辅助治疗作用。而现今社会“空巢”老人的增多，有一只善解人意的爱犬围绕膝下，既填补了情感的空白，又去除了子女不在身边的寂寞感，使他们的晚年生活过得充实、富有情趣。

犬以聪明、勇敢、忠于主人而闻名，又以善解人意、机灵活泼深受人们喜爱。犬不会说话，但可以各种表现和人沟通，我们也可以简短的语言如“yes! no!”、某种信号如手势、姿态与犬交流。同时，也要了解犬的肢体语言及情感，如摇尾、眼睛发光等亲密的表现，了解其不满、警戒、攻击等信息。人和动物关系中，与犬的渊源最深，长期以来，犬一直与人类共存共处，为人们的生活和工作作出了特殊的贡献，经过人们多年的精心培养，犬可有不同的用途：有可供人们玩赏的伴侣犬，如贵宾犬、博美犬；有经过特殊训练的警犬、军用犬，凭借其机智、敏锐的特性，排除危险、解救受难者，协助警察缉毒、抓捕犯人，立下了赫赫战功，如狼犬、拉布拉多犬等。至于义犬救主、看家护院等事迹更是数不胜数。

犬虽然可以给人们带来乐趣，深受人们喜爱，然而饲养爱犬也是很累人、很繁琐的事，若只是一时兴起开始饲养，稍加时日往往会很烦躁。因为喂食、散步、清洁、洗澡、美容、教养等事就很费时费力。若没有适性饲养，爱犬就有可能以生病向你摆谱儿；若不及时清理污物、梳理毛发、洗澡，那么展现在你面前的就是一条脏兮兮、令人厌恶的癞皮



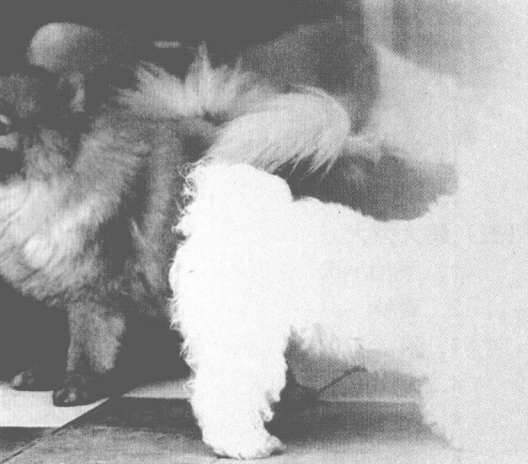
狗了；幼犬时若没有正确的教养和训练，到成犬时那就糟了，它可能就会成为一个令你头疼万分的捣蛋鬼，尤其是有些中、大型犬长大后往往力量大得惊人，难以控制，常常成为闯祸的胚子；而过于骄纵，过于保护，过分与人亲密，就会有自以为是的“人犬”的后果产生。

因此，养一只爱犬就好像家庭增添了一位成员。孩子要诞生，父母往往热衷于育儿书，养犬亦然，在被小犬忙得团团转的时候才能期待和犬有一个美好的未来，和犬一起跑，闻着风的味道，享受着大自然的滋润，此种喜悦是无法形容的。犬拥有一颗慈爱的心，也具有很多优异的能力，所以成为人类无可替代的朋友。虽然人与犬没有共同语言，但却能透过心灵的交流将重要信息传达给彼此。刚开始和爱犬一起生活，千万别忘了将它当作人一样看待，要努力了解犬的内心世界。从其成为家庭成员的那一刻起，就必须视它为一个生命，负起照顾它一生一世的责任。只有了解爱犬的心理，融入了爱犬的世界，并且你是一个愿意学习的好主人，那么你就会拥有一只独一无二的爱犬了。

基于上述想法，我们将多年从事宠物犬的养殖、美容、疾病诊疗等方面的经验和心得体会编撰成书，内容包括家庭养犬者应具备的基本知识和技能，如犬的选购、日常管理、喂养、常见病防治等方面的知识，对养犬者具有较强的参考作用。

编著者

2008年3月



目 录

一、概 述

(一) 犬的历史	1	2. 消化系统	10	(四) 犬的生理习性	15
(二) 犬的身体构造	4	3. 呼吸系统	10	1. 群居性	15
1. 体型	4	4. 循环系统	11	2. 领地性	15
2. 体表	5	5. 泌尿系统	12	3. 识途能力	16
3. 感官	6	6. 生殖系统	12	4. 犬的肢体语言及情感	16
(三) 犬的内部构造	9	7. 神经系统	13	5. 犬与人类的关系	17
1. 运动系统	9	8. 内分泌系统	14	6. 犬的本能与能力	18

二、中 外 名 犬

(一) 超小型犬	23	2. 马耳济斯犬	25	9. 贵宾犬	29
1. 吉娃娃犬	23	3. 西高地白梗	25	10. 腊肠犬	30
2. 博美犬	23	4. 北京犬	26	11. 苏格兰梗	30
3. 蝴蝶犬	24	5. 西施犬	27	(三) 中型犬	31
4. 迷你杜宾犬	24	6. 巴哥犬	27	1. 骑士查理王长毛猎犬	31
(二) 小型犬	25	7. 中国冠毛犬	28	2. 比熊犬	31
1. 约克夏梗	25	8. 雪纳瑞犬	28	3. 巴吉度猎犬	32

4. 日本尖嘴犬	32
5. 法国斗牛犬	32
6. 柴犬	33
7. 英国可卡犬	33
8. 英国老式斗牛犬	34
9. 沙皮犬	34
10. 牛头梗	35
11. 刚毛猎狐梗	35
(四) 大型犬	36
1. 阿拉斯加雪橇犬	36

2. 德国牧羊犬	36
3. 爱尔兰长毛猎犬	37
4. 金毛猎犬	38
5. 边境牧羊犬	38
6. 英国古代牧羊犬	39
7. 哈士奇	40
8. 苏格兰牧羊犬	40
9. 大麦町犬	41
10. 松狮犬	42

11. 罗威那犬	42
12. 秋田犬	43
(五) 超大型犬	44
1. 圣伯纳犬	44
2. 藏獒	44
3. 阿富汗猎犬	45
4. 大庇里牛斯山犬	46
5. 大丹犬	47
6. 拿破仑犬	48

三、养犬的条件和要求

(一) 犬品种的选择	49
1. 品种标准	49
2. 犬的谱系	54
(二) 选养犬的基本常识	55

1. 犬的性格	55
2. 与家庭的投缘度	55
3. 选择适合的犬	56
(三) 选购犬	57

1. 得到爱犬的途径	57
2. 挑选要诀	57
3. 性格检查	58
4. 传染病的预防	58

四、犬的饲养管理

(一) 迎接爱犬到来	59
1. 给爱犬起名字	59
2. 决定照顾爱犬的人员	60
3. 适应先来的犬	60
4. 饲养空间	61
5. 与爱犬第一天生活交际	61
(二) 犬的用品	62
1. 项圈和牵引链	62

2. 食器	63
3. 厕所	64
4. 美容用品	64
5. 犬舍	65
6. 其他	67
(三) 犬的营养	68
1. 肉类	68
2. 谷物类	69
3. 蔬菜类	69

4. 矿物质与维生素类	69
5. 水分	69
6. 能量	69
(四) 犬的食品	70
(五) 犬的喂食	71
1. 幼犬	71
2. 生长期的犬	71
3. 成年犬	71
4. 老龄犬	71

5. 种犬	72
6. 生病犬	72
7. 工作犬	73
8. 注意事项	73

(六) 日常管理	74
1. 清扫与消毒	74
2. 老龄犬的管理	74
3. 种公犬的管理	75

4. 新来犬的管理	75
5. 妊娠期母犬的管理	75
6. 犬的四季管理	75

五、犬的调教与训练

(一) 基本训练原则	77
(二) 责骂与称赞	78
(三) 定点大小便的训练	79
(四) 饮食训练	79
(五) 散步训练	80

(六) 纠正某些过激行为	80
1. 随意吠叫	80
2. 乱咬东西	81
(七) 让犬独自在家的训练	81
(八) 基本动作的训练	82

1. “坐下”的训练	82
2. “等等”的训练	83
3. “趴下”的训练	83
4. “过来”的训练	83
5. “跟着”的训练	84

六、犬的美容

(一) 清洁	86
1. 梳理	86
2. 洗澡	87
3. 剪趾甲	88
4. 清洁耳朵	89
5. 洁齿	89
(二) 美容工具	90
1. 剪刀	90
2. 趾甲剪	91

3. 梳子	92
4. 染毛剂	92
5. 其他	93
(三) 修剪	94
1. 安抚	94
2. 剪头部毛	94
3. 剪背部和臀部毛	95
4. 剪颈部和腹部毛	95
5. 剪脚部毛	96

6. 解决打结毛	96
(四) 代表品种的美容	97
1. 贵宾犬的修剪	97
2. 博美犬的修剪	100
3. 约克夏梗的修剪	100
4. 西施犬的天使造型	101
5. 雪纳瑞犬的玩赏型造型	102

七、犬常见病的预防及处理

(一) 症状的鉴别	106
1. 犬的正常生理指标	106

2. 犬的常见临床症状	107
(二) 犬病诊疗基础	109

1. 常备医疗用具和药物	109
--------------------	-----

2. 给药方法	109
3. 犬急症的简单处理	111
(三) 犬常见病的处理	112
1. 急性湿疹	112
2. 真菌性湿疹	112
3. 过敏性皮炎	113
4. 疥螨病	113
5. 慢性鼻炎	113
6. 鼻腔异物	113
7. 牙周炎	113
8. 外耳炎	113

9. 耳螨	114
10. 角膜炎	114
11. 泪斑	114
12. 白内障	114
13. 蛔虫病	114
14. 钩虫病	114
15. 绦虫病	114
16. 犬心丝虫病	115
17. 胃炎	115
18. 腹泻	115
19. 肺炎	115

20. 膀胱结石	115
21. 子宫蓄脓症	115
22. 中毒	116
23. 中暑	116
24. 骨折	116
25. 犬瘟热	116
26. 犬细小病毒病	116
27. 犬传染性肝炎	117
28. 狂犬病	117
29. 钩端螺旋体病	117
30. 犬窝咳	118

八、犬的繁殖

(一) 选种与选配	119
1. 选种标准	119
2. 选配要点	120
(二) 发情期	120
(三) 交配	121

(四) 妊娠	122
(五) 分娩	122
1. 犬分娩前要做的准备工作	122
2. 分娩过程	122

3. 接产与助产	123
(六) 哺乳与仔犬护理	123
1. 仔犬护理	124
2. 断奶后幼犬的管理	124

附录 犬展	125
(一) 犬赛的要求	126
(二) 比赛中常见用语	128

(一) 犬 的 历 史

在距今5 000万年前,犬就在地球上出现了,比人类在地球上出现得还要早。犬与人类一起生活的历史十分悠久。一直以来,犬与人类相伴并帮助狩猎、看护家园等,成为人类最忠实的朋友。

世界上有许许多多的犬种,且都有独特的个性及容貌姿态特征。关于与人类朝夕相处的犬的始祖到底是什么,到目前为止仍然是一个谜,不过比较认同的有以下3种说法:

① 狼:从生态学、解剖学、生理学、血液学等比较研究结果

来看,这一说法的可信度最高。如狼犬、爱斯基摩犬、日本犬等与狼的外观相似,骨骼数、齿数在解剖学上非常相似,皮肤无汗腺,体温调节用口进行,妊娠期也是9周等。虽然犬与狼有许多共同点,但也有例外,如吉娃娃犬就有许多与狼无法相通之处,所以这一说法目前还存在许多疑点。

② 野生犬:即饲养的狼。犬与狼源于同一祖先,犬是人们将狩猎时带回来的狼饲养起来,经长期驯化而来的。但它们在骨骼上无法认同。

③ 胡狼:有些动物学家认为,犬是现代胡狼和郊狼的后代。胡狼与犬都具有柔顺性和服从性,但胡狼是杂食性动物,不吃生肉,与犬交配不能繁殖,所以这一说法的可信度并不高。

在旧石器时代人们就开始饲养犬。在西班牙东部的阿尔卑拉附近发现的洞壁画上有类似狼的动物,在丹麦的波罗的海沿岸还首次发现了犬的遗骸,这是在中石器时代的墓穴中发现的。也有人说,在4万至6万年前,犬与人就生活在一起,约在新石器时代

初期(距今15 000 ~ 12 000年前)犬与人类的关系已相当密切。此时进入农耕和畜牧的转型社会,人们把肉烤熟吃,不能吃的内脏、骨头等堆积在住宅周围,吸引来嗜好腐肉的野生犬,人类开始与犬接触,若有野兽来袭击,犬会吠叫示警,因此就产生了豢养其的念头,而当人们迁移时犬也会跟随。目前仍能从犬的身上看到此特性。犬以其良好的嗅觉、听觉等本能帮助人类狩猎,但有时也会出现人犬争夺猎物的现象。在北非塔西里西亚高原的壁画上

就有手拿弓的人与犬正在围捕野牛的画面。

犬与人不完全是基于利益而密切结合的,也因为犬有惊人的能力,若给予其食物,与其居住,会给人带来安定感。在远古时期,犬与人生活在一起后,固定生活使其野性渐渐消失,经过长期的饲养驯化,其服从性越来越好,人们把看守家畜的重任交给了犬,于是出现了许多适合看管家畜的种犬,如各种牧羊犬。在狩猎时如得到犬的帮助,可获得更多的猎物,如寻血猎犬凭借其敏锐的

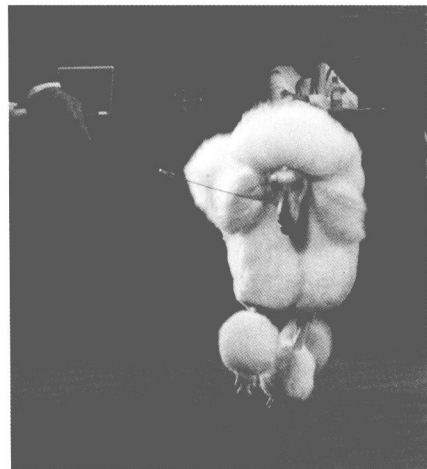
嗅觉,会寻着猎物的血迹、尿迹等,将猎物的踪迹告知主人。

人们普遍的共识是犬的驯化过程始于12 000年前的旧石器时代末期,分布于北半球的不同地区,到公元前2 700年左右,经过古埃及和波斯人的豢养而变成了家犬。在古代波斯古老的典籍中给犬的知性评价相当高;在古埃及杀犬的人一律死罪,死者与犬一起下葬,在埃及有大量表现这种情景的壁画。这也促使犬告别野生状态,成为人类的最佳朋友。

从古罗马时期起,犬按技



舞台走秀



能分为牧羊犬、家犬和猎犬。随着人类文明进步,犬的种类及用途越来越多,分类也越来越细。19世纪,欧美国家出现了大量的养犬俱乐部,开始出现了有组织、小规模犬展和犬赛,制定出犬类血统谱系、品种优劣标准。1873年英国养犬爱好者成立的第一个养犬俱乐部,成为现代英国养犬俱乐部的前身。受其影响,许多国家和地区的犬类协会和俱乐部相继成立。现在世界各地的养犬组织众多,其中以英国养犬俱乐部(KC)、美国养犬俱乐部(AKC)和加拿大养犬俱乐部(CKC)最为有名。而总部位于比利时的世界养业联盟(FCI),目前已有超过50个国家级养犬组织会员,其主要职责是制定犬类血统纪录认定标准;制定国际犬展规则;促进FCI品种标准共享;监察成员国,确保其每年至少举办4次国际犬展。

我国具有悠久的养犬历史,从考古来看,早在公元前七八千年的河北武安磁山、河南新郑裴



宠物展上人头攒动

李岗以及浙江余姚河姆渡文化遗址中就发现犬的遗骸。在公元前五六千年的河南舞阳贾湖、甘肃秦安大地湾、湖南澧县梦溪及稍后的仰韶、大汶口、龙山文化时期犬的饲养已相当普遍。公元前13世纪的甲骨文中就有“五十羊、五十犬”的文字记载。从人类发展史的总体情况看,养犬的习俗可能渊源甚早,它是人类最早驯养的家畜动物之一。中国家犬遗骨的年代最早可追溯到距今7 000 ~

8 000年,在整个新石器时代,养犬的习俗在南、北方地区都是十分风行的。至秦汉时期,犬已发展为伴侣或玩赏动物;到明清时代,我国已培育出许多世界名犬,如北京犬、松狮犬等;步入21世纪,我国现有犬品种已近50种之多,养犬爱好者众多,而大量宠物美容用品店、宠物医院的出现,以及每年各地层出不穷的犬展,表明我国养犬产业化已经达到良性循环,并呈现蓬勃发展的态势。

(二) 犬的身体构造

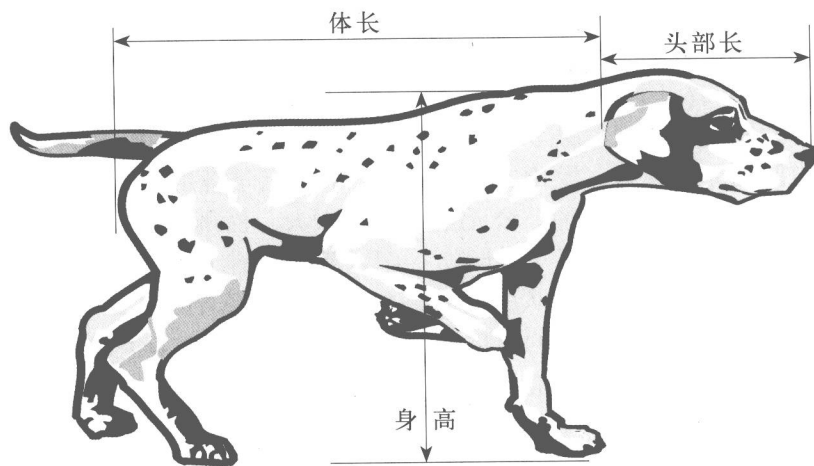
在动物分类学上，犬属于脊椎动物门、哺乳纲、食肉目、犬科、犬属。犬自从被人类豢养以来，经过不断驯化和家畜化，慢慢演变成杂食性动物，其身体构造已经与肉食性动物的祖先有很大区别。

1 体型

犬身体各部名称以下面图示

来说明。身体的测量：头部长指从鼻端到脑后的长度；身高指从脚到肩胛骨最高点间的距离；体长指从第一颈椎跟处（脑后）至臀部突出处的距离。

犬体型中等，四肢细长而有力，适于奔跑。犬体一般分为头部、颈部、躯干、四肢和尾部5个部分。体内主要有心脏、肺部、肾脏等器官。



犬的身体结构

(1) 头部

由口、鼻、眼睛、耳朵等组成。不同品种犬的口型不同，如牧羊犬的长型口，日本犬的中型口，拳师犬的短扁口。耳朵的形状也不相同，大致分为：立耳，如柴犬；纽扣耳，如狹类；半立耳，如牧羊犬；垂耳，如可卡犬；圆花耳，如巴哥犬；蝙蝠耳，如法国斗牛犬。

(2) 颈部

较长，能自由转动，呈圆柱状。它既影响头部的姿态和平衡，又是判断犬外貌优劣的重要标准之一。当犬行走或奔跑时，它的颈部会伸直。犬的颈部有粗短型和细长优美型两类。粗短型，如圣伯纳犬；细长优美型，如埃及猎犬等。

(3) 躯干

由背、胸、腹、腰、臀部组成。背部传导前进的推动力，所

以犬的背脊成直线，可分为水平形、弓形、弯曲形3种。大多数犬是水平形，有些善于奔跑者（如埃及猎犬）则为弓形，有些步行摇摇晃晃者（如斗牛犬）则为弯曲形。身体从正面看有船底形、扁平形、圆桶形之分，如埃及猎犬呈扁平形，拳师犬呈圆桶形，其余皆呈船底形。犬的乳头4~5对，第一对位于胸部，其余则分列在腹壁的两侧。

(4) 四肢

前肢粗壮有力，后肢稍倾斜，比前肢长，肌肉强健。前爪五趾，拇趾突起，位于四趾上方。后爪已经退化为四趾。犬可以靠爪尖跑动和行走，犬还是一种脚跟不着地，只用趾尖触地行走的“趾行性”动物。据推测，犬原来也和人一样，必须靠脚跟着地来行走，但为了追逐猎物，它往往需要跑很长的距离，这样容易疲劳，为了减少疲劳、提高速度，就逐渐变为趾尖着地的跑步姿势。人们往往以人类脚的形状去猜测犬的

脚，以为犬爪后部就是它的后跟了。其实所谓犬的后跟，就是位于脚上方称为“飞节”的部分，即骨头向后突出的部分。犬的爪子不像猫和其他一些动物那样能够缩起来走路，而是一直伸得长长的，这正好起到了类似于钉鞋那样的作用，使犬跑起来更快。

(5) 尾部

常卷于身体的后背上方，有丛毛，在快速奔跑时，下垂至体后，有助于身体平衡。犬的尾形主要有：卷尾，如秋田犬；镰刀尾，如柴犬；松鼠尾，如博美犬；螺旋尾，如法国斗牛犬；饰尾，如英国长毛猎犬；水獭尾，如拉布拉多寻回犬。

2 体表

犬的体表由皮肤和毛发组成。

(1) 皮肤

犬的皮肤是一个角蛋白质结构，由表皮、真皮、膜（皮下脂肪）组成。犬的皮肤是一个机械性屏

障，能预防深层组织受损伤，同时又是化学性屏障。因为犬的皮肤为酸性，具有灭菌作用，使细菌无法侵入，细菌只有在外层破坏时才能进入深层组织。如果污垢积存在皮肤表面，就会阻碍消毒的作用，所以健康的犬体要有完整的皮肤，以抵抗外界刺激与防止病菌的侵入，因而每日应进行梳刷，并定期洗澡。

① 表皮：由典型的复层扁平上皮细胞组成，由外向里依次为角质层、颗粒层和生发层。生发层是最内的一层，能从血管里获得营养物质和氧。表皮最外层细胞逐渐角化而死亡，在角化过程中它们彼此黏合，就变成坚硬的角质，起保护作用。

② 真皮：由结缔组织构成。真皮含有许多胶质纤维和富有弹性的弹力纤维，所以皮肤有足够的坚韧性。毛根藏于真皮层内。

③ 膜：肉眼看来是一层被覆身体的很薄的软膜，由疏松结缔组织构成。营养良好的动物，膜内储备有大量脂肪细胞，具有脂

肪组织的特性，称皮下脂肪。这层脂肪组织能保护内部器官不受损伤，也能防止体温散失。肥胖犬耐热性差、抗寒性强就是这个道理。

（2）毛发

犬的毛发是一种角质的、柔软的、有弹性的丝状物。由外层毛（即粗硬毛）和次生毛组成，前者毛硬、厚而长，后者毛短而呈绒状。除少数地方（如鼻镜、趾球等）外，犬的全身皆被覆有被毛。毛由毛囊生出，毛埋在毛囊中的一段叫毛根，穿出皮肤的一段叫毛干。毛干细胞无生命，毛根具有生长点。犬的毛发常年持续生长，绒毛每年春、秋两季换毛，针毛终年不脱换，室外犬因常年阳光照射，脱毛较少；室内犬因日照少、潮湿等因素，脱毛较多。幼犬的毛为绒毛，性成熟后（5～12月龄）换为成年体毛。

犬种不同，其毛发形状、长度、质地、粗细、毛色等不同。

① 形状：有直立状的，如哈士奇犬；柔软，呈波浪状的，如

约克夏梗；柔软，呈卷曲状的，如贵宾犬等。

② 长度：根据毛的长度不同，可将犬分为短毛犬（5～10毫米），如迷你品犬；中毛犬（4～7厘米），如德国狼犬；长毛犬（7厘米以上），如苏格兰牧羊犬等。也有极个别的犬种，如中国冠毛犬，除头、尾和脚前部有毛外，全身无毛。

③ 质地：有的犬毛皮质地粗糙、手感很硬，如沙皮犬；有的软硬混合，如雪纳瑞；有的手感光滑且富有光泽，如秋田犬；有的手感非常细腻、柔软，呈丝状，如约克夏梗等。

④ 毛色：随着年龄增长，其毛色会发生变化，胡须会渐渐变白，有的幼犬与成犬毛色变化很大，如雪纳瑞、约克夏梗刚出生时的毛发是黑色的。经常修剪毛发的犬，其毛质和颜色会变得非常纯和富于光泽。健康的犬和青年犬，毛应光滑、发亮、整洁、有光泽；不健康的犬或老龄犬，则被毛粗糙、干枯、无光泽、散乱、

打结或脱毛。因此，犬的毛色也是健康状况的标志之一。

（3）汗腺

犬的汗腺并不发达，仅在鼻子、足部分布有汗腺，其他部分无汗腺分布，因而犬在运动状态、高温中也看不到流汗。犬主要是利用张嘴伸舌呼吸进行调节体温的。在夏季，常看见犬伸出舌头喘气，这并不是累的表现，而是犬散发体热的方式。有些人认为犬没有汗腺，不怕热，这种观念是不对的。在夏季，应注意给犬防暑降温，若发现犬呼吸急促，舌头伸出并不停颤动或口吐白沫时，应立即将犬放置到阴凉通风处，再往犬体上浇冷水降温，以免发生中暑。

3 感官

犬的感觉器官非常灵敏，是其重要的生理指标之一。

（1）视觉

因为犬的祖先为夜行性动物，

其夜行性特征被保留下来，在光线微弱的环境中，犬对远、近处移动的物体都有敏锐的视觉。这一特征再加上敏锐的嗅觉，也就形成了犬警戒性极强的特点，因而人们常利用犬来看家护院、追捕罪犯等。

犬是近视眼，远视能力有限。但是，犬对远方移动的目标特别敏感，可感觉到800米远处的运动目标；对静态的目标反应相对较迟钝，对50米以内的固定目标可以看清，超过这个距离就看不清了。

犬对前方的物体看得最清楚，要看两边的东西，就必须经常转动头部。犬的头型和鼻部的长短也会影响其视觉，短鼻犬种如斗牛犬能看到远的风景，而长鼻犬种如牧羊犬则有较宽的视野。

犬是色盲，辨色能力差，无法分辨色彩的变化。导盲犬之所以能区别红绿灯信号，是根据两种灯光的光亮度区别的。犬看任何物体都像看黑白电视一样，只能感觉光线强弱的变化。在黑暗中，犬感觉弱光的能力比人类强得多，

这与夜间捕猎的习性相适应。

犬的眼睛是其生理构造中最重要的感官之一，也是反应其健康与否的标志之一。健康犬的眼睛明亮，有神；病犬的眼睛黯淡无光，眼球混浊，有眼屎。

(2) 嗅觉

犬的嗅觉灵敏。人类要摸清周围的情况主要靠眼睛，犬靠的是鼻子。因为犬的嗅觉要比视觉灵敏得多。犬鼻子中的嗅觉细胞数量大约是人的30倍。有关的研究结果表明，人的嗅觉细胞只有500万个，覆盖着鼻腔上部黏膜的一小部分；而犬的嗅觉细胞为12 500万~20 000万个，面积约为人类的4倍。更重要的优势在于，犬鼻子中有无数非常复杂的褶皱，极大地增加了与空气的接触面积。相反，当犬睡着的时候，它的嗅觉器官基本不怎么起作用。有人还发现，犬对人脚汗中的脂肪酸十分敏感，如果每人每天每只脚分泌的汗液为16毫升，其中千分之一穿过鞋底透出来的话，犬就

足以嗅出人的踪迹。

犬的嗅觉主要表现在两方面：一是对气味的敏感程度，二是辨别气味的能力。

它的嗅觉灵敏度远远超过其他动物，对酸性物质的灵敏度要高出人类几万倍。犬辨别气味的能力相当强，可在诸多气味中嗅出特定的味道。

它发现气味的能力是人类的100万甚至1 000万倍，分辨气味的能力超过人的1 000倍，如警犬能辨别10万种以上的不同气味。

正因为它有灵敏的嗅觉，才能鉴定同类的性别；发情状态的公犬也是依靠嗅觉来辨别母犬是否发情；母犬与幼犬也会利用嗅觉来寻找彼此的所在，刚出生的幼犬就会利用嗅觉来寻找母亲的乳房，还有辨别路途、方位及食物和猎物等。人们正是利用它嗅觉灵敏的绝对优势，培养了军犬、警犬，进行刑侦、缉毒、搜爆和救援工作。

另外，鼻镜也是判断犬身体健康与否的标志之一。健康犬的

鼻镜湿润、冰凉并带有光泽；若发现鼻头干燥并伴有发热症状时，表明犬生病了。

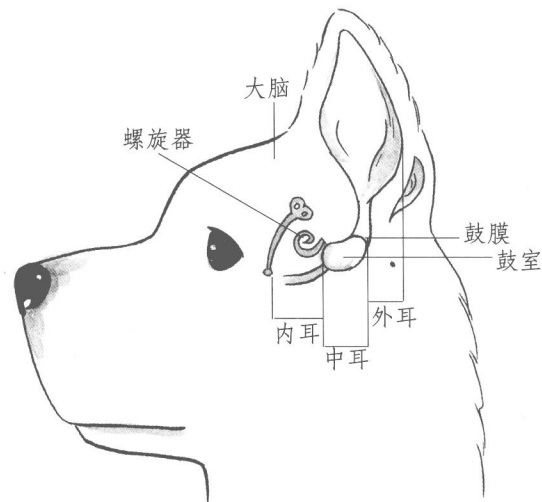
(3) 听觉

犬的听觉是人的6倍，感应能力可达12万赫兹，尤其是感知远处物品落地声的能力极强。它能听到的最远距离大约是人的400倍。人们都见过这样的情景，睡觉的犬能听到远方主人回家的脚步声，预先跑到门口等候主人。

犬对于声音方面的辨别能力也十分突出。人最多只能区分来自16个不同方向的声音，而犬能分辨来自32个方向的声音。犬控制耳朵活动的肌肉非常发达，耳朵可以向前后左右转动。犬的听力不会因休息或睡觉而停止，它的耳朵始终在不停地转动，而且总是冲着有声音的方向，保持高度的警觉，一旦有情况，它就会立即作出反应。犬可分辨极为细小和高频率的声音，而且对声源的判断能力也很强。当犬听到声音时，由于

耳与眼的交感作用，所以完全可以做到眼观六路、耳听八方。晚上，它即使睡觉也保持着高度的警觉性，对半径1千米以内的声音都能分辨清楚。对于人的口令和简单的语言，犬可以根据音调和音节变化建立条件反射。这一特征使警犬、猎犬能够准

确地听到声音，为主人指明目标，并在主人的授意下追踪和围攻猎物。犬还能从人们呼唤它的名字的音调来判断此人是否与它友好等，因而，在饲养和训练中，要注意语调的高低、缓急或严厉程度，以免太多的训斥会造成犬胆小而敏感。



犬的听觉系统