

宠物家园



你想做宠物的  
家庭医生吗？

# 狗不舒服怎么办

Caroline Davis 著 汪培山 田 疆 译

天津科学技术出版社



宠物家园

# 狗不舒服怎么办

Caroline Davis 著  
汪培山 田 疆 译



TJJKJ 天津科学技术出版社



**图书在版编目(CIP)数据**

狗不舒服怎么办/(英)戴维斯著;汪培山译. —天津:天津科学技术出版社,2005  
(宠物家园丛书)

书名原文:Essential Dog

ISBN 7-5308-3789-3

I. 狗... II. ①戴...②汪... III. 犬病—防治 IV. S858.292

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 095688 号

著作权合同登记号:图字 02-2004-77

责任编辑:陈 雁 李荔薇

责任印制:王 莹

天津科学技术出版社出版、发行

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051 电话 (022)23332393

网址:www.tjkjcs.com.cn

天津新华印刷三厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 4.25 字数 80 000

2005 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定价:19.80 元

# 前言

像所有动物一样,狗也有骨骼系统,用来保护内脏,帮助消化,繁殖后代。强壮有力的肌肉附着在骨骼上,使狗能够运动。狗也是由雌雄两性作为配偶,雌性的狗怀孕。出生后的小狗由母狗哺乳喂养,直至能够独立生存。所有的狗无论什么品种,都具有相同的生理构造,只是由于遗传变异或者品种不同,有些细微差异,如:身材有的比较大,有的比较小;结构看着比较紧凑或者比较舒展;皮毛和身体平衡状态不同;身体的优点和局限性或者骨骼结构不同。

狗的大部分行为异常和疾病都是由于主人对待它们的态度不妥造成的,可以通过平日的细心观察尽早的发现,并通过积极引导和良好的膳食、充足的运动,解决这些问题。

此外,一些疾病是为了塑造某种外形,或者繁育时粗心大意,或者由于没有采取必要的措施确保种狗是健康的,造成后代不正常的身体结构就永久保存下来。狗的身体是自然界一个了不起的壮举,它已经进化成为集优美、雅致、智慧和运动特性为一体的动物。要想使你的宠物保持良好的身体状况,了解以下几点会有所帮助。

- 狗的身体构造
- 身体机能的运转
- 怎样发现一些存在的问题
- 狗生病或受伤时的处理

从日常的寄生虫控制到疫苗接种,从繁殖到阉割,本书将告诉你所有需要知道的有关狗的一生的生理和健康方面的知识。





# 目 录

狗的身体构造 2



狗的感觉功能 8



常规卫生保健 12



狗的阉割 16



繁殖 20



意外事故与急救 28



常见疾病 36



补充疗法 52



对老龄狗的照顾 56



死亡 60

## 狗的身体构造

无论什么品种,狗都是食肉、好动的,通常具有选项中所列的特性。它们的爪子上都有四趾,趾上有甲,另外还有个没有用的第五趾(称为假蹄);但某些品种的前肢没有假蹄。狗有42颗牙,20颗在上颌,22颗在下颌。

### 选项一览

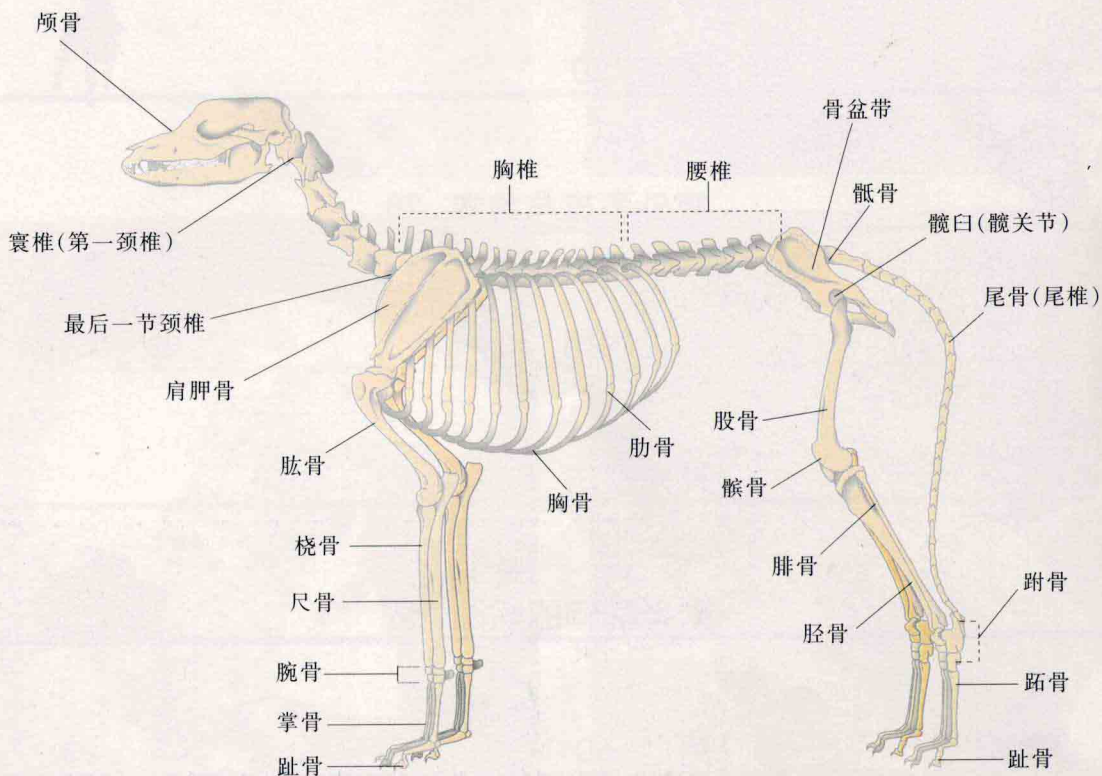
- ✓ 超凡的耐力
- ✓ 出色的听力
- ✓ 极其灵敏的嗅觉
- ✓ 浓密的皮毛
- ✓ 有胡须
- ✓ 喜欢运动

### 骨骼系统

骨骼系统构成一个半固定的结构,用来支撑其他软组织。有助于运动的有效杠

杆系统包括脊椎、四肢、肩部、骨盆等骨骼(与肌肉和肌腱共同工作),而头骨、肋骨和骨盆用来保护其内部的主要器官。骨骼被肌腱和韧

带连接在一起。由4种不同类型的骨头——长骨、短骨、不规则骨和扁平骨构成了骨骼系统。每种骨都有其特定的功能。



## 长骨

长骨是圆柱形中空的，里面包含骨髓，绝大部分的血细胞都由这些骨髓产生。这些长骨构成了狗的四肢，包括肱骨、桡骨、股骨、胫骨和腓骨。

## 短骨

短骨是由密质的骨包围着海绵状核心构成的。这些短骨包括脚部的骨头和髌骨（在膝盖处与股骨、胫骨相连）。

## 不规则骨

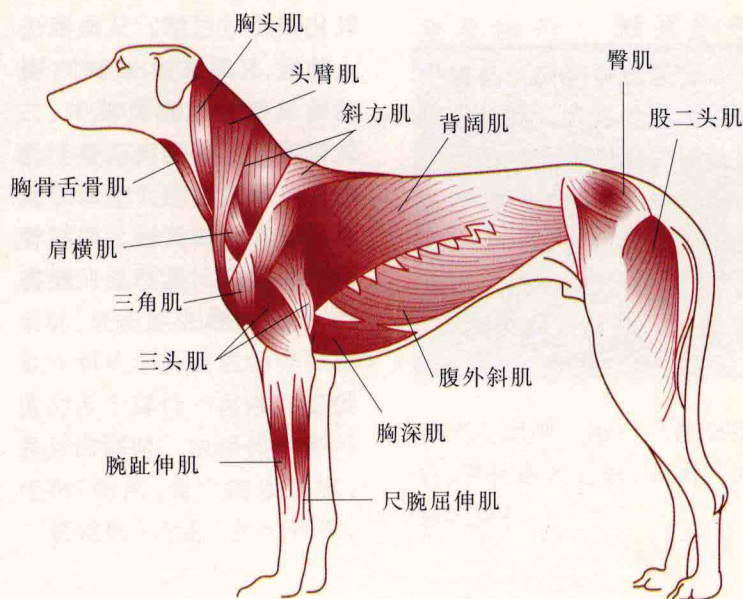
之所以这样叫，是因为它们都呈不规则状，这些骨在结构上与短骨相似，一长串的不规则骨形成了脊椎和尾骨。脊椎的不规则突起作为背部各种肌肉的附着点。

## 扁平骨

扁平骨的构成是上下两层密质骨，中间夹着海绵层，包括头骨、骨盆和肩胛骨。扁平的、长长的扁平骨构成了狗的13对肋骨，这些肋骨中也含有丰富的骨髓，这些骨髓产生部分血细胞。

## 肌肉系统

附着在骨骼上的是一个复杂的肌肉网络，它能使狗



进行力量型运动，并具有耐力。狗有三种类型的肌肉。

- **横纹肌** 横纹肌是由可收缩的纤维平行排列而成，附着在狗的四肢及其他一些可随意控制的骨骼上，一般是形成关节的骨骼，通常称这些肌肉为随意肌。当屈肌收缩，关节随之弯曲；而伸肌收缩，则使四肢伸直。使四肢外展并收

回的肌肉称为外展肌。

- **平滑肌** 平滑肌的工作不受狗的意识控制，例如：肠壁和血管壁的肌肉，平滑肌也被称为非随意肌。
- **心肌** 心肌具有控制心脏的独特功能，使心脏有节奏地收缩，通过血管网络向全身泵血。

## 韧带和肌腱

韧带是一种短的、有韧性的纤维组织，连接骨、软骨，或者将关节结合在一起；也可形成包膜，支持脏器，并使之固定。

肌腱是柔韧有力的、没有弹性的带状组织，连接骨骼和肌肉。

## 呼吸系统

狗通过呼吸向全身提供赖以生存的氧气,同时以二氧化碳气体的形式把体内废物排出去。呼吸的时候,吸入的氧气通过鼻腔、嘴、咽喉进入气管、支气管,最后进入肺,在肺里进行气体交换。二

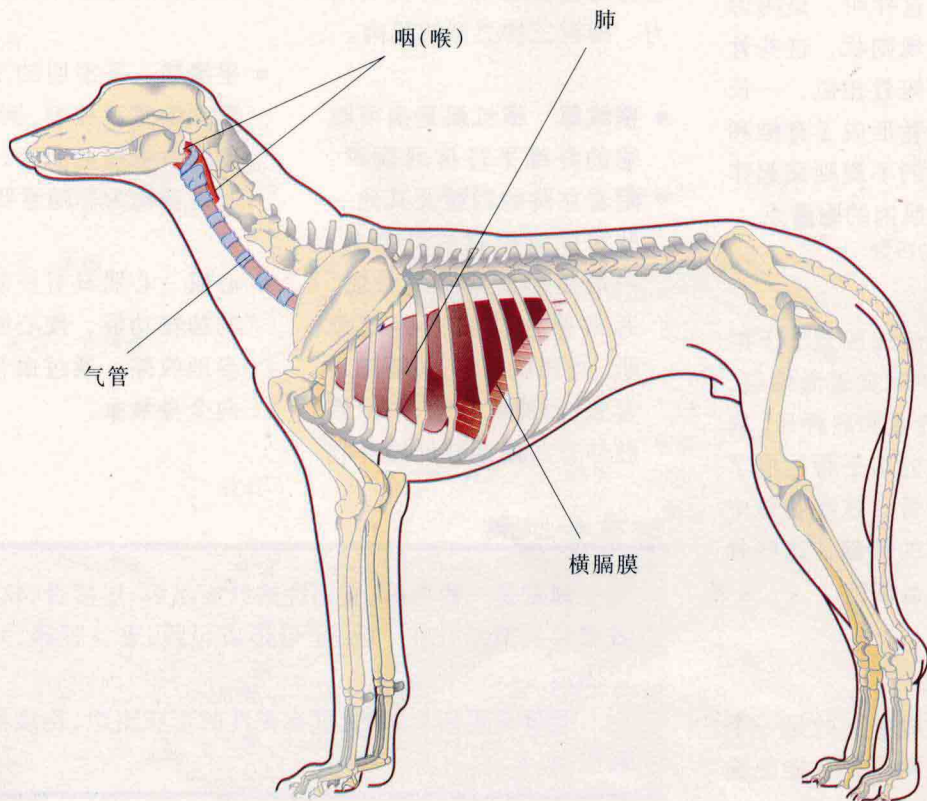
氧化碳经过过滤,从血液进入肺泡,然后被排出体外。吸入的氧气补充到血液中,二氧化碳气体被排出。整个过程是自动完成的,肺部的肌肉通过收缩和放松,控制着肋骨和横膈,犹如泵一般将空气吸入、排出。

## 你知道吗?

喘气是狗另一项与呼吸系统有关的功能。吸



入的凉空气从舌上经过,利用舌头,通过水分蒸发的方式散去体内的热量,这对于狗是非常重要的。



## 循环系统

体内的每一个细胞都是通过血液循环获取赖以生存的营养，同时通过血液循环将体内的废物排出。血液中有红细胞和白细胞，它们存在于一种叫做血浆的液体中。血浆里含有血小板，血小板里含有被割破或者受伤时使血液凝结的因子。红细胞负责运送氧气，并从食物中获得营养；而白细胞负责收集、清除废物和侵入红细胞的细菌。

### 不可思议的旅行

心脏分为四个室，血液通过心脏跳动被不断地泵到全身，整个过程起始于左心房。富含氧气的血液从左心房流到左心室，随后进入主动脉，快速地分布到全身，将氧气和从小肠获取的营养提供给各个部位。血液在提供养分的同时，也将体内各种废物(细菌、衰亡的血细胞、二氧化碳)带走，进入静脉，

### 重要提示

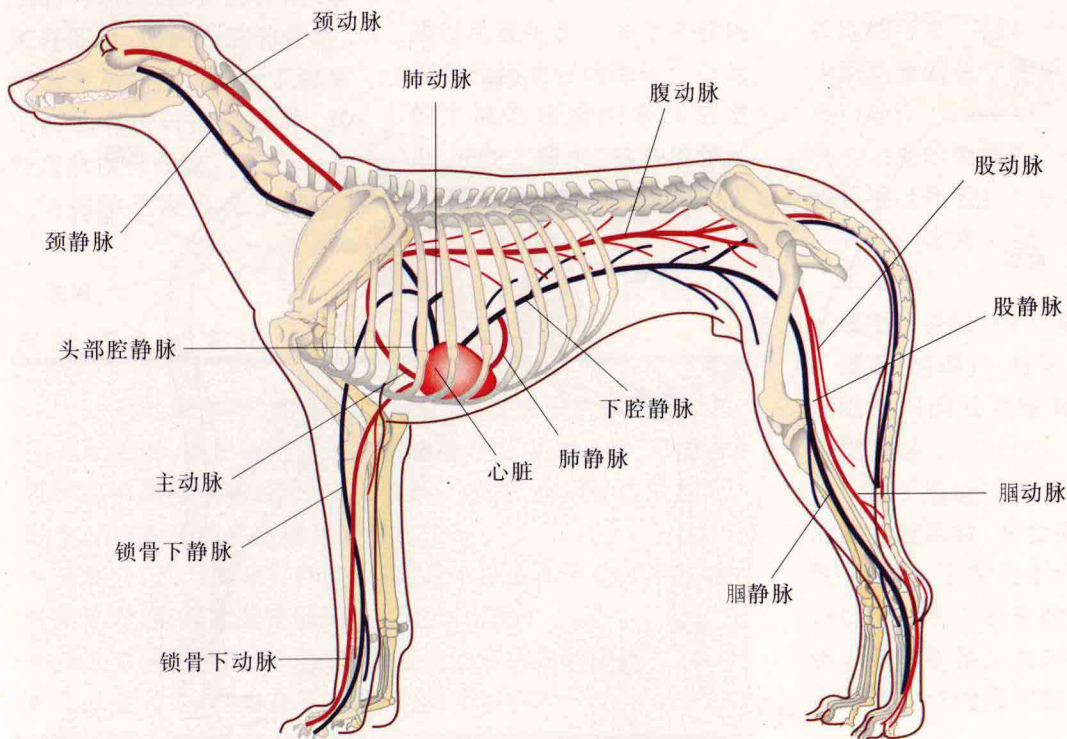
血液流经主动脉时会引起血管壁扩张，产生的压力将传至动脉——这就是所谓的“脉搏”。



减速返回肺，进行气体交换后，再次进入心脏，重新开始它的旅行。

红色——含氧的血液(心脏的左侧)

蓝色——去氧的血液(心脏的右侧)



## 消化系统

简而言之，消化道由大小不同的管道组成，从嘴开始，止于肛门。食物从口腔进入体内，在管道内被消化，有用的营养物质被吸收，剩下的被排出到体外。

舌头用来舔食水和食物，而牙齿可以叼起并咀嚼食物。狗的口中有三对唾液腺分泌唾液，唾液和食物混合后才会被咽下。食物和液体通过食管进入胃，在胃里，

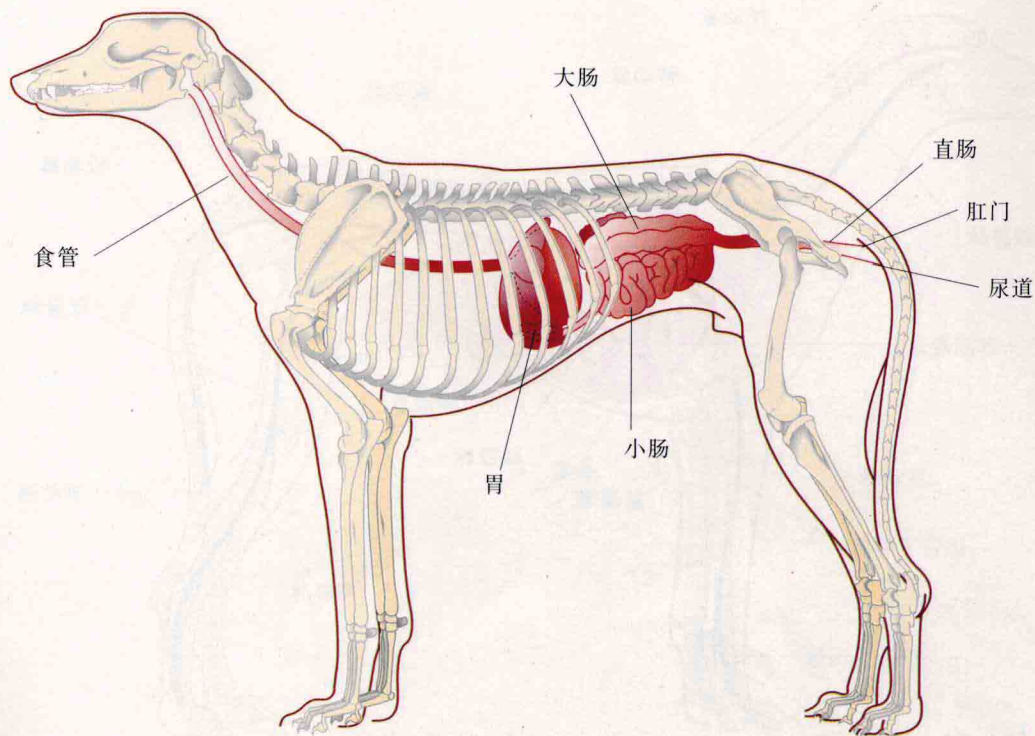
酸和酶将食物消化成食糜（半消化的食物颗粒和消化液的混合物），随后进入小肠，在这里，有用的营养物质被吸收进入血液循环。肝脏帮助消化，并中和毒素。

一旦所有有用的物质（脂肪、糖、矿物质、维生素、蛋白质、碳水化合物）在小肠内被吸收后，剩余的物质则通向大肠，在大肠里，多余的水分被吸收，通过肾和膀胱以尿的形式排到体外（公狗

通过阴茎，母狗通过阴户），剩下的废物即粪便，经直肠和肛门从体内排出。

### 你知道吗？

狗的胃里有强有力的酶，这些酶能使狗吃了腐烂的肉或者其他一些食物而不生病。



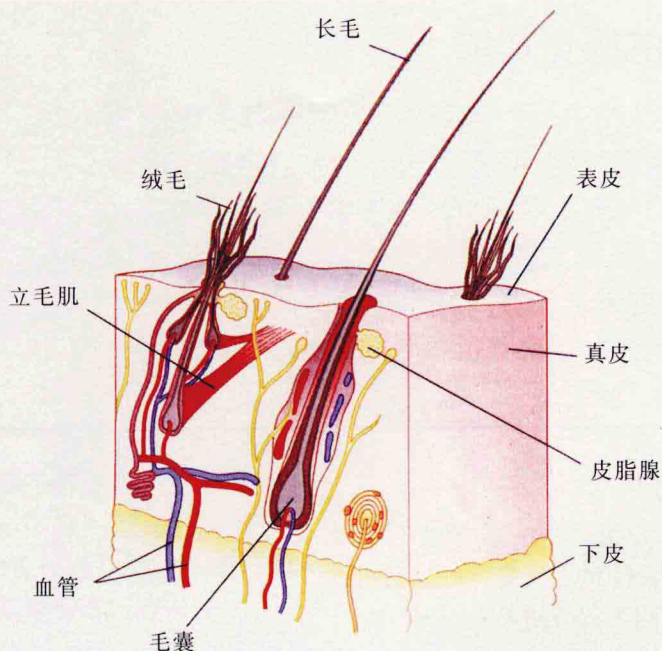
## 皮肤和毛发

皮肤——一层薄薄的组织——覆盖于狗的全身,具有以下功能:

- 抵御外物
- 保持湿度
- 调节体温
- 制造维生素D
- 通过皮毛色素和毛发抵抗紫外线的照射
- 含有腺体(在从体内排出废物的过程中起着重要作用),是感受疼痛、温度和压力的受体

皮肤包括三层,最外面的是表皮,然后是真皮,最下一层是下皮。皮肤下是脂肪。脂肪有绝缘、保护的作用,能贮存养分、保护内脏和骨骼。和人类不一样,狗除了脚掌的皮肤有少许的汗腺外,其他皮肤没有汗腺。

狗的毛发形成于表皮,



通过毛囊生长。每个毛囊内都有分泌油脂的腺体,分泌的半液态皮脂用来润滑皮毛,并使之防水。这些腺体还产生一种气味,狗用其作为

领地的标志,同时产生一种叫信息素的化学物质,用以吸引异性。

毛发的类型有三种:

- **长毛(外毛)** 是狗“外衣”的最外层,具有防水功能
- **绒毛** 蓬松,用于保暖
- **须毛(胡须)** 分布于嘴和眼的周围及面颊两侧,触觉敏感

为了适应环境,当外界的温度过高时,狗会褪毛;天气变冷时,毛发会生长变厚,以抵抗严寒。表皮的组织细胞不断地更新,组织细胞死亡后以皮屑的形式脱落(死皮)。

## 皮肤颜色的变化

一只健康的狗,皮毛应是光滑的;患病或脱水的狗,皮毛是僵硬的。当正常的粉红的皮肤突然发生改变时,可能说明狗患有某些疾病,需要去看兽医。通常,狗这种皮肤颜色的变化首先表现在口唇和齿龈部位。

- 皮肤变白,可能是有寄生虫、营养不良或休克造成了贫血
- 皮肤变红,可能是皮肤或皮下组织出现了炎症
- 皮肤变蓝,可能是心脏、呼吸系统的疾病或者中毒
- 皮肤变黄,可能患有黄疸(肝功能异常)

## 狗的感觉功能

狗的神经和感觉系统对于狗的健康是非常重要的。狗是通过感觉系统对周围环境进行感知和反应的;通过中枢神经系统(大脑和脊髓)控制它的动作;通过内分泌系统(产生激素的腺体)控制它的行为方式。右侧选项列出了狗的五种感觉功能,狗通过它们来察觉周围的环境。

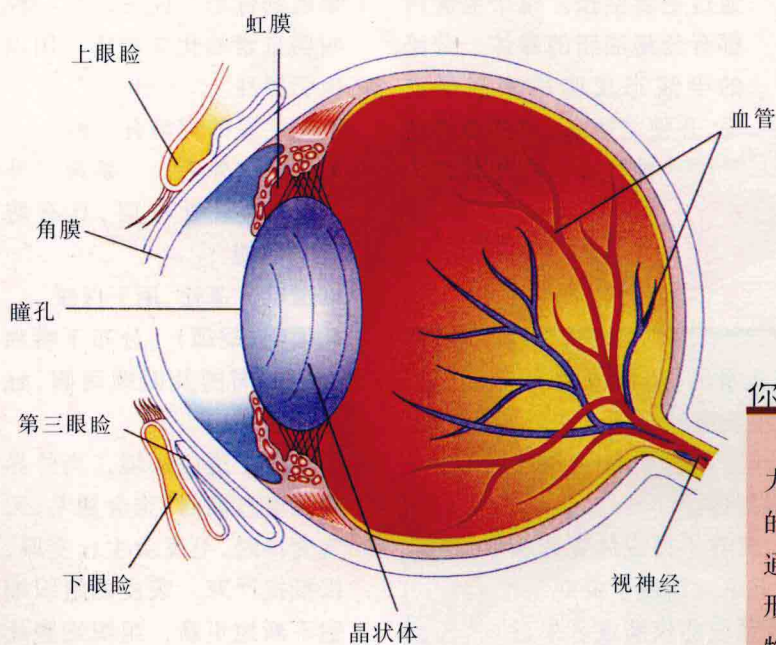
- 选项一览**
- ✓ 视觉
  - ✓ 嗅觉
  - ✓ 听觉
  - ✓ 味觉
  - ✓ 触觉

### 视觉

白天,狗的视力没有人类优秀,到了夜晚,则完全相反。狗可以分辨颜色,但不如人类分得那样清晰。它们的外围视力(间接视力)比人类

优秀。除了上眼睑和下眼睑外,它们还有第三眼睑——瞬膜,即一层苍白色的薄膜,隐藏于眼角处。其功能是当眼睛表面有尘渣时,通过向内移动来清除异物,同时还

可以帮助眼球保持湿润。眼睛还可以用于交流——凝视时表示威慑;把脸转过去,则表示服从。



### 你知道吗?

狗的视力没有人类的清晰,它是通过味道和形状,而不是物体的外貌和某些细节来区分物体的。





## 嗅觉

狗最主要的感觉功能是它的嗅觉，因为嗅觉对于它们交配、寻找食物和水至关重要。狗鼻子上用于探测气味的部分几乎比人的大37倍，因此，狗比人的嗅觉几乎强100倍。狗的大脑中接受鼻子信号的部位的面积比人相应的部位要大得多，也复杂得多。

在嘴的顶部有一个特殊的器官——犁骨鼻骨器，它能够“尝”某些气味（例如在交配季节有母狗散发的气

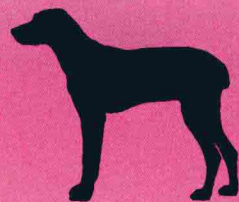
味），帮助它们很快作出分析和反应。当它使用这个器官时，可以看到它把空气吸入嘴，好像在“尝”一样。

当两只狗见面时，通常都是互相闻对方的脸，然后再闻腹股沟的部位。在领地中，气味起着非常重要的作用。当一只公狗向某一个物体撒尿时，其实是故意掩盖在此路过的其他狗的气味，以表明它是这里的“老大”。粪便也被用做气味标记物，也许只有狗才会用粪便作为标记物吧。

一只狗会用它敏锐的嗅觉来满足它对一些东西的好奇心

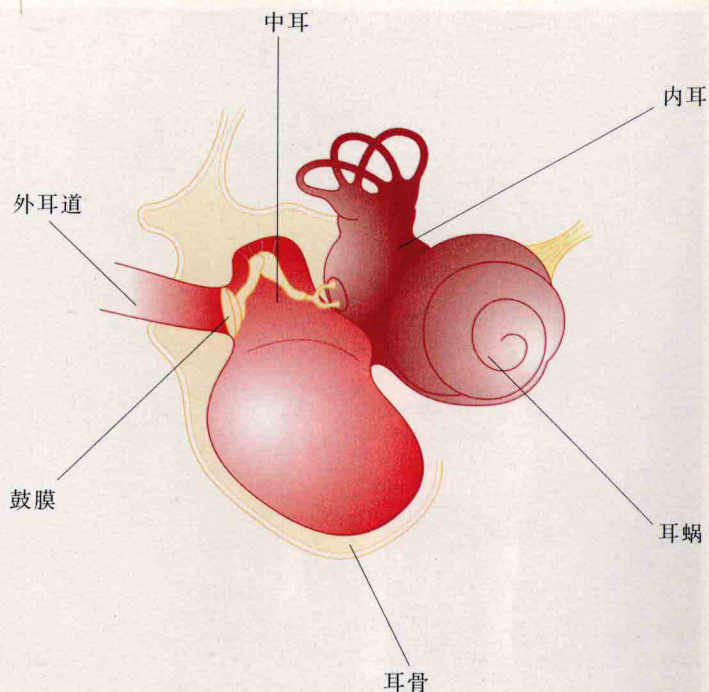
## 狗的知识

人通过眼和手认识世界，而狗主要是通过它们的鼻子和嘴。当和其他狗相遇时，通过轻柔地对视和肢体的接触，可以帮助它们降低恐惧感，更快地成为朋友。



## 听觉

狗的听觉远比人类优秀得多,因此,它对声音比我们人类要敏感,尤其是高频的声音,而这种声音是人类听不到的(因此市场上有一种“无声”的狗笛)。狗可以通过转动耳朵来确定声音的来源,因此它们可以用耳朵对准声音的方向。除此以外,它们还可以通过耳朵的状态进行交流——向后表示攻击,竖起表示好奇,垂下表示顺从。



狗竖起耳朵使它更容易准确地辨别声音的来源。而下垂的大耳朵要想完全竖起来就比较困难,只能轻轻地竖起耳根



## 味觉

人类的舌头上分布着味蕾,可以辨别酸、甜、苦、咸等

味道,而狗的味觉器官却没有如此发达,其敏感度大约只相当于人类的1/6。

大多数的狗都特别喜欢用它们那敏锐的嗅觉,去追踪并找回你和它游戏时扔出去的玩具

## 常见问题解答

**问:** 狗有多少颗牙齿?

**答:** 共有42颗,包括:

- 上颌8颗前臼齿(左右各4颗),下颌6颗(左右各3颗);
- 上颌6颗臼齿(左右各3颗),下颌也有6颗(左右各3颗);
- 上下颌各6颗门齿;
- 上下颌各2颗犬齿。

偶尔我们可以看到狗因乳牙没有脱落而出现双层的牙齿,这时需要兽医检查,拔掉有问题的乳牙,以免影响恒牙的生长和功能。如果没有及时解决,最后可能影响狗的消化功能,出现健康问题。

## 触觉

狗首先通过嗅觉检查物品,之后,再用鼻子、嘴、爪子去接触物品。皮肤是它们的主要触觉感受器,有些品种和类型的狗触觉会更敏感。如果狗在幼小的时候没有受到很好的训练,会不愿意被触及其敏感部位,如脚、嘴、头、后腿之间和尾巴等部位(如果受到攻击,这些部位都是比较脆弱的)。

## 常规卫生保健

注意一下狗的行为，定期进行健康检查，有助于及时了解它们的健康状况。值得关注的事项见选项。

### 选项一览

- ✓ 整体情况，皮毛状况
- ✓ 食欲和饮水情况
- ✓ 口腔和牙齿
- ✓ 体重
- ✓ 粪便和尿(排泄物)
- ✓ 动作灵活程度



### 日常检查

一些狗有相当强的耐受力，它们通常能忍受剧烈的疼痛和不适，这使得主人不易发现什么异常。这就是为什么每天都需要彻底检查你的狗，看看有没有异常的斑块儿、红肿的地方。看看它的眼睛、嘴有没有杂物，有没有炎症的迹象，行为、饮食、排泄是否正常。

### 口腔和牙齿

狗的呼吸气味应该不是太难闻。当狗的牙齿腐坏时，一般不难诊断，因为此时狗嘴中会出现难闻的气味。正常时，口腔内和舌头的颜色应该是像鲜肉一样的粉红色。牙龈变白说明是贫血；牙龈出血说明是牙龈炎（见第37页）；牙龈变蓝或变灰说明循环系统可能有问题。如果发现爱犬不愿进食或饮水，就要立即带它们去看兽医。

### 鼻子、耳朵和眼睛

鼻子应该是清洁的，稍微湿润，没有鼻涕。耳朵内部应该清洁光滑，没有异味。耳朵

训练你的狗，当你定期检查它的口腔和牙齿时，固定它的头，叫它配合你张开嘴