

KEXUE YANGQUAN ZHISHI WENDA



科学养犬

知识问答

主编 / 王会芳



东北林业大学出版社

科学养犬知识问答

主编 王会芳

东北林业大学出版社

前 言

犬是人们最宠爱的动物之一，它憨态可掬，善解人意，可以给孩子们带来欢乐，给老年人带来活力，给孤独的人带来情趣，给生病的人带来慰藉，给家庭带来生机。如今无论在城市，还是在乡村，到处都可以看到犬的踪迹。

但随着养犬数量的不断增多，也带来了许多社会问题。为了使人们对养犬有更进一步的了解和认识，我们特意编写了《科学养犬知识问答》一书，供广大养犬爱好者参考。本书以问答的形式，从十一个方面概括地讲述了犬的历史起源、生物学特性、品种分类、选购繁育、护理保健、宠物美容、喂养管理、训练调教、疾病防治等养犬的基本知识。其内容翔实，语言简练，可操作性强，是养犬爱好者，特别对初养犬者是一本很好的参考书。

在本书编写过程中，我们得到了许多专家的指导和帮助，在此表示感谢。另外也对在本书中所引用资料的版权单位和作者表示诚挚的谢意。

由于时间仓促，资料收集不全，加上编写经验不足，书中如有遗漏和错误，望广大读者谅解。

编者

2008年11月

目 录

一、历史起源篇	(1)
1. 犬起源于何种动物?	(1)
2. 我国养犬的历史有多长?	(3)
3. 犬为什么能成为人类的朋友?	(5)
二、生物特性篇	(6)
4. 犬的嗅觉为什么特别灵敏?	(6)
5. 犬的听觉有什么特点?	(6)
6. 犬的视觉有什么特点?	(7)
7. 犬的牙齿有什么特点?	(8)
8. 犬也换牙吗?	(8)
9. 犬有血型吗?	(9)
10. 犬有哪些本能?	(10)
11. 犬有哪些心理活动?	(11)
12. 犬为什么不耐热?	(13)
13. 犬为什么喜欢啃骨头?	(14)
14. 犬的寿命有多长?	(14)
15. 犬体温、呼吸和脉搏的 正常生理指标是多少?	(15)
16. 犬的总血量和正常血压是多少?	(15)
17. 犬血液成分正常值是多少?	(15)
18. 犬血液生化正常值是多少?	(16)

19. 犬尿液正常值是多少?	(18)
20. 犬为什么喜欢吠?	(18)
21. 犬每天要睡眠多长时间?	(19)
22. 怎样从犬的表情看其情绪变化?	(19)
三、基本习性篇	(22)
23. 犬为什么爱嗅生殖器?	(22)
24. 犬为什么喜欢爬跨?	(22)
25. 犬为什么喜欢与人在一起?	(23)
26. 怎样从犬眼神的变化来 了解其心理状态?	(23)
27. 你能从犬耳的动作来辨别它表示的 意思吗?	(23)
28. 你能从犬尾巴的动作来辨别它表示的 意思吗?	(24)
四、品种分类篇	(25)
29. 全世界犬类现有多少品种?	(25)
30. 外国犬的主要品种有哪些?	(25)
31. 中国犬的主要品种有哪些?	(46)
32. 犬是怎样进行分类的?	(54)
五、选购繁育篇	(57)
33. 选购多大年龄的犬好?	(57)
34. 怎样判断幼犬是否健康?	(57)
35. 养犬前应考虑哪些问题?	(59)
36. 犬到家前应做好哪些准备?	(61)
37. 犬的配种方法有几种?	(65)
38. 犬人工授精有哪些好处?	(66)

39. 怎样给犬做人工授精?	(67)
40. 母犬的繁殖期限有多长?	(71)
41. 公犬多大年龄配种最理想?	(72)
42. 犬的妊娠期有多长?	(72)
43. 什么情况下需做剖腹产?	(73)
44. 怎样判定最佳配种期?	(73)
45. 犬每年发情几次?	(74)
46. 母犬妊娠后有哪些变化?	(75)
47. 母犬假孕是怎么回事?	(75)
48. 母犬不发情的原因有哪些?	(76)
49. 诱导母犬发情都用哪些激素?	(77)
50. 母犬产前应做好哪些准备?	(78)
51. 母犬分娩前有哪些预兆?	(78)
52. 怎样做好犬的助产?	(79)
53. 犬配种应注意哪些问题?	(80)
54. 母犬发情后应注意哪些问题?	(81)
六、护理保健篇	(82)
55. 怎样给犬注射疫苗?	(82)
56. 怎样给犬驱虫?	(83)
57. 怎样给犬测量体温?	(85)
58. 怎样给犬喂药?	(85)
59. 怎样给犬导尿?	(86)
60. 怎样用胃管给犬投药?	(87)
61. 怎样给犬灌肠?	(88)
62. 怎样给犬打针?	(89)
63. 怎样给犬测量脉搏?	(91)

64. 怎样遛犬?	(92)
65. 怎样进行犬的保定?	(93)
66. 怎样抱犬?	(94)
67. 带犬旅游应注意哪些问题?	(95)
68. 犬在室内应注意哪些安全问题?	(96)
69. 怎样护理老龄犬?	(98)
70. 怎样护理产后母犬?	(99)
71. 怎样护理产后仔犬?	(100)
72. 怎样护理病犬?	(103)
七、美容护理篇	(106)
73. 给犬美容护理的目的是什么?	(106)
74. 给犬美容护理包括哪些内容?	(106)
75. 犬美容护理需要哪些工具和用品?	(107)
76. 怎样给犬洗澡?	(109)
77. 怎样给犬梳理被毛?	(110)
78. 怎样给犬修理趾甲?	(111)
79. 怎样给犬清洁牙齿?	(112)
80. 怎样给犬清洁耳朵?	(113)
81. 怎样护理和保护犬的眼睛?	(113)
82. 怎样清洁犬的肛门腺?	(114)
83. 怎样给贵宾犬修剪美容?	(115)
84. 怎样给马尔吉斯犬修剪美容?	(116)
85. 怎样给可卡犬修剪美容?	(116)
86. 怎样给博美犬修剪美容?	(118)
87. 怎样给西施犬修剪美容?	(119)
八、喂养管理篇	(120)

88. 缺水对犬有哪些影响?	(120)
89. 蛋白质缺乏对犬有哪些影响?	(120)
90. 脂肪缺乏对犬有哪些影响?	(121)
91. 维生素缺乏对犬有哪些影响?	(122)
92. 矿物质缺乏对犬有哪些影响?	(124)
93. 怎样喂养幼犬?	(127)
94. 怎样给幼犬补饲?	(129)
95. 犬不宜吃的食物有哪些?	(130)
96. 给犬喂食应注意哪些问题?	(132)
97. 犬一天吃多少盐?	(133)
98. 怎样喂养种公犬?	(134)
99. 怎样喂养妊娠母犬?	(135)
100. 怎样给仔犬人工哺乳?	(136)
101. 怎样给仔犬断奶?	(137)
102. 常用犬粮配方有哪些?	(138)
103. 配制犬粮时应注意哪些问题?	(139)
九、训练调教篇	(141)
104. 怎样训练犬定点大小便?	(141)
105. 怎样防止幼犬乱咬东西?	(141)
106. 怎样纠正犬偏食?	(142)
107. 怎样纠正犬的异嗜癖?	(143)
108. 怎样纠正犬吃粪便的毛病?	(144)
十、疾病防治篇	(146)
109. 犬发热怎么办?	(146)
110. 犬呕吐怎么办?	(147)
111. 犬总蹭屁股怎么办?	(148)

112. 犬癫痫怎么办? (149)
113. 犬眼结膜发炎怎么办? (150)
114. 犬眼角膜发炎怎么办? (150)
115. 犬腹泻怎么办? (151)
116. 犬出现血尿怎么办? (152)
117. 犬便血怎么办? (153)
118. 犬得了湿疹怎么办? (154)
119. 犬得了皮炎怎么办? (155)
120. 犬得脱毛症怎么办? (157)
121. 犬患荨麻疹怎么办? (157)
122. 犬患皮肤瘙痒症怎么办? (159)
123. 犬耳得病怎么办? (160)
124. 犬便秘怎么办? (162)
125. 犬咳嗽怎么办? (163)
126. 犬疫苗过敏怎么办? (164)
127. 犬中毒怎么办? (165)
128. 犬直肠脱怎么办? (167)
129. 犬自咬尾巴怎么办? (168)
130. 犬被毒蛇咬伤怎么办? (168)
131. 犬被烧烫伤怎么办? (169)
132. 犬乳房发炎怎么办? (170)
133. 犬晕车怎么办? (171)
134. 犬眼球脱出怎么办? (172)
135. 犬四肢骨折怎么办? (172)
136. 犬中暑怎么办? (173)
137. 犬受外伤怎么办? (174)

138. 犬口腔发炎怎么办?	(175)
139. 犬出现输血反应怎么办?	(176)
140. 犬得佝偻病怎么办?	(176)
141. 犬感染了犬瘟热怎么办?	(177)
142. 犬感染了犬细小病毒病怎么办?	(179)
143. 犬感染了犬副流感怎么办?	(181)
144. 犬感染了传染性肝炎怎么办?	(181)
145. 犬感染了冠状病毒病怎么办?	(183)
146. 犬轮状病毒感染怎么办?	(184)
147. 犬患了口腔乳头状瘤怎么办?	(185)
148. 犬得弓形体病怎么办?	(186)
149. 犬贫血怎么办?	(187)
150. 新生仔犬患黄疸病怎么办?	(190)
151. 犬洋葱中毒怎么办?	(191)
152. 母犬不孕怎么办?	(192)
153. 犬产后癫痫怎么办?	(194)
154. 犬感冒怎么办?	(195)
155. 犬发生腹水怎么办?	(195)
十一、医名释义篇	(198)
156. 什么是休克?	(198)
157. 什么是充血?	(199)
158. 什么是脱水?	(199)
159. 什么是酸中毒?	(200)
160. 什么是炎症?	(200)
161. 什么是内分泌?	(201)
162. 什么是灭菌消毒?	(202)

163. 什么是免疫？	(202)
164. 什么是自动免疫？	(203)
165. 什么是被动免疫？	(203)
166. 什么是抗原？	(203)
167. 什么是抗体？	(204)
168. 什么是疫苗？	(205)
169. 什么是抗病血清？	(205)
170. 什么是心力衰竭？	(206)
171. 什么是肾功能不全？	(207)
172. 什么是败血症？	(207)
173. 什么是细菌？	(208)
174. 什么是病毒？	(209)
175. 什么是白内障？	(209)
176. 什么是青光眼？	(210)
177. 什么是疝？	(211)
178. 什么是脓肿？	(211)
179. 什么是蜂窝织炎？	(212)
180. 什么是共济失调？	(213)
181. 什么是肝功能不全？	(214)
附录一 黑龙江省人民政府令	(216)
附录二 哈尔滨市宠物医院、宠物诊所名录	(219)
参考文献	(221)

一、历史起源篇

1. 犬起源于何种动物？

关于犬的起源，早在达尔文时代起，就是人们争论的焦点。以博物学家布丰、动物学家苏科特为代表的“一源说”观点认为，目前世界上各个品种的犬都是由狼进化而成的。现代进化论的创始人达尔文认为，家犬不仅起源于野犬科，而且起源于狼，起源于北美大草原上的一种狼和各种豺，因为许多方面犬和豺更接近。奥地利动物学家，诺贝尔生理医学奖获得者康勒德·罗伦茨认为，有多个犬种起源，如中国犬和爱斯基摩犬起源于狼，而多数犬种是由金色豺进化来的。后来他又认为犬都是不同的狼种。我国著名犬研究专家夏咸柱认为，现在能为大家所接受的观点是犬的祖先是不同地方的狼，后来也曾与豺杂交过。

通过考古发现，3 500万年前的犬类动物的牙齿化石非常类似于今天的狼、犬、狐。第二中世纪的犬牙齿化石类似于今天的犬，犬的身体类似于山狗，更类似今天的狼。这些都说明狼是家犬的祖先。

20 世纪 90 年代，科学家们通过破译犬的基因组谱，进一步证实了犬起源于狼。

美国加州大学洛杉矶分校的科学家率先使用线粒体 DNA 来追溯犬的祖先，他们将来自世界各地不同种类的犬、

灰狼、北美小狼和豺的线粒体 DNA 进行相互对比，研究显示，犬与灰狼的血缘关系最近，这意味着犬由灰狼驯化而来。

瑞典皇家科学院与中国科学院昆明动物研究所合作，在对犬线粒体 DNA 多元化研究证实，全世界的犬具有相同的遗传基因，都起源于东亚的狼，之后才逐渐扩散到世界各地。他们认为，人类与犬的友好渊源可以追溯到 1.5 万年前。当时东亚的人类首先开始驯化狼等动物，并在漫长的岁月里，逐渐把驯化的犬带到欧洲，甚至穿过白令海峡带到美洲。认为东亚地区的犬基因类型最丰富。科学家通过基因测试推断，东亚地区就是犬的发源地，而不是过去人们一直认为的中东地区。许多早期的研究基于中东地区少量的考古材料，认为该地区是犬的起源地，而实际上，那里只是驯化过其他一些动物，而不是犬。同时，通过狼的基因对比，研究人员认为 1.5 万年前由几种不同的狼分化出了犬。

另一方面，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、欧洲的犬基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序列，发现拉丁美洲和瑞典的犬部分基因源于过去的欧亚狼，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。瑞典一位家畜专家柏詹森认为，东亚人最早驯化犬的这一推测是非常令人信服的。美洲大陆的第一批定居者带着犬，这一点显示了在很多年以前犬就和亚洲人生活在一起。

虽然人类还没有最后确认犬的具体发源地和时间，但是，比较一致的意见认为，犬的原始祖先系不同类型的狼。狼的驯化不是一个孤立的事件，而是人类发展中的一个共同实践过程。

2. 我国养犬的历史有多长？

我国养犬从何时开始，目前还无法准确认定，但据考古研究和有关史料记载，早在8 000多年前，我们的祖先就已开始养犬了。

我国发现最早的犬化石是在浙江河姆渡新石器时代遗址，距今6 500 ~ 7 000年。之后，考古工作者在河南、河北、陕西、山东、山西、湖南、湖北、辽宁、内蒙古、安徽、江苏、上海、福建、台湾等省份内的20多处新石器时代遗址中，曾先后发掘出大量家犬的遗骨，这些遗骨都是作为殉葬品而保存下来的。遗骨的年代距今最早可达7 000 ~ 8 000年。这表明了在新石器时代犬就已经融入到了人类活动之中。有关犬的文字记载可以追溯到商代，在河南安阳小屯殷墟中发掘出的甲骨文卜辞中，已出现了“犬”字，距今约有3 300年的历史。在先秦典籍中也有犬的记载，如《韩非子·内储下》：“燕人无惑帮俗狗矢”，《庄子·行阳》：“譬猫狗马其不及远矣”等。我国最早的犬图案，是出土于甘肃临洮辛店文化遗址，距今约有3 000年历史。

史料记载，西周时就有了专门管理畜犬的机构，其主管官吏称为虞官。到了汉代，又有了专门主管养犬的官，称为“狗监”，同时也有了给犬看病的兽医，称为“狗中”。春秋战国时期，已把牛马猪羊鸡犬并称为六畜，并把犬作为十

二生肖之一。与此同时还出现了相狗术，来进行犬的鉴定。在伏羲之八卦中，将犬包括在艮卦之中。

随着养犬业的不断发展，古人养犬除用于狩猎、守护等方面外，犬作为玩赏和伴侣动物进入宫廷。如《汉书·张良传》记载：“秦王子婴降沛公，沛公入秦，宫室帷帐狗马重宝妇女以数千。”这是我国宫廷养犬的最早记载。先秦时期，不仅把犬作为宠物进行观赏，而且还是相互馈赠的礼品，甚至是进贡的贡品。《尚书·旅獒》有：“唯克商，遂通道久夷八蛮，西族氏贡獒”。獒即是现今西藏的藏獒。

秦代就有了犬的分类和划分的标准，当时根据犬的作用和用途，把犬分为田犬、守犬和食犬三大类。对犬的优劣也有一定的评价，《尔雅·释畜》中有“狗四尺曰獒”。称北方民族的胡犬“似狐而小，黑喙善守”。到了明清之际，对犬有了进一步划分，《清稗类钞》介绍，世界最珍贵的狗，实推京师所产，有六种：一曰京师狗，二曰哈叭狗，三曰周周狗，四曰小种狗，五曰预毛狗，六曰小狮狗，尤以京师狗、哈叭狗、小狮狗为上。

我国从三国时代起，养犬已十分普遍，有“狗吠深巷中，鸡鸣桑树颠”的记载。唐代，唐朝皇帝还在养猎犬的地方，修建华丽的犬舍，称为“狗坊”。到了宋朝，已出现了养犬大户。

明清时期，中国养犬业达到了新的水平。在犬的品种繁育方面，取得了长足的进展，培育了多个犬种，如北京犬、西藏狮子犬、西施犬和袖犬等。但在民间不能拥有，这是皇族的特权。八国联军入侵中国，北京犬被带到了国外。

3. 犬为什么能成为人类的朋友？

犬是人类最宠爱的动物之一，在人类生存繁衍进程中，犬就与人相依共存，结下了不解之缘。犬有较高的智商，与人类有许多共同的行为特点。能利用声音、姿态、表情等来传达自己的喜怒哀乐。能领会人的语言、表情和手势，能按人的意图行事。犬对主人忠诚驯服，从不嫌贫爱富，不管贫困还是富有，均能一生效忠，决不背叛。在主人遇到危险时，犬能挺身而出，奋不顾身，拼死相救，直至牺牲自己的生命。关于犬救主人的佳话自古就有，在满文《义犬救主》的传说中，讲述了老罕王努尔哈赤被民兵追赶，民兵想放火烧死他，是他的犬用身体蘸水，打湿周围的荒草，免去烈火烧身，救了老罕王；现代犬救主人的事例更是不胜枚举。

自古以来，犬就作为人的伴侣和助手而存在。犬具有很强的记忆力，对所走的路途、感兴趣的气味、声音和人都能记得很清楚。其反应灵敏，接受力强，经过训练的犬可以根据人的语言指令，从事各种活动。在古代，犬主要参与人类的狩猎、放牧和看家护院。而今，犬除了具有上述作用外，在安全检查、刑事侦查、抢险救灾、海关缉私等方面，都做出了独特的贡献。

随着社会经济的不断发展，人们生活水平的日益提高。人们在追求物质满足的同时，更加注重精神上的需求。犬作为最有灵性的动物之一，它不但可以给养犬家庭带来无限的乐趣，而且还是一种精神上的寄托。养犬可以帮助人们排解孤独寂寞，缓解紧张情绪，陶冶情操和提高生活质量。如今，人与犬已成为整个生物链中的一环，是不可或缺的朋友。

二、生物特性篇

4. 犬的嗅觉为什么特别灵敏？

犬的嗅觉能力比人高得多，主要是由于犬鼻腔上部覆盖的嗅觉黏膜与人不同。犬嗅觉黏膜的表面有许多皱褶，其面积约为人的4倍。犬嗅黏膜内的嗅细胞大约有2亿个，是人类的40倍，而且嗅细胞的表面还有许多粗而密的绒毛，这就进一步扩大了嗅细胞的表面积，从而增加了与气味物质的接触面积。

此外，犬的鼻尖还能分泌一种特殊的物质，能有效地保留物体的气味。犬对气味的灵敏度，可达分子水平，即使硫酸浓度只有千万分之一，犬仍能嗅出来。犬辨别气味的能力相当强，是人的1200倍，可在诸多的气味中嗅出特定的味道。

研究证明，犬能辨别10万种以上的不同气味。特别对动物的气味最敏感，即使非常淡薄的气味也能区分出来。犬能嗅到距离它200~300米远野兽的气味和距离它400~500米远的人的气味。

5. 犬的听觉有什么特点？

犬的听觉器官是在犬出生2周后才逐渐对声音产生反应的。犬的听觉十分灵敏，而且分辨力极强。它的听力是人的