

ZHONGWAI MINGQUAN SIYANG XUNLIAN YUJIANSHANG

中外名犬饲养训练与鉴赏

范泉水

生活百科
青年出版社电子图书系列

公安部南昌警犬基地种犬管理楼

种犬跑道

秋田犬

土佐犬

秋田犬

阿拉斯加雪橇犬

阿拉斯加雪橇犬

澳大利亚牧羊犬

比利时马林努阿犬

比利时马林努阿犬

罗威纳犬

罗威纳犬

罗威纳犬

美国斗牛犬

美国斗牛犬

波克伦犬

拳狮犬

拳狮犬

拳狮犬

斗牛马士迪夫犬

斗牛马士迪夫犬

斗牛马士迪夫犬

粗毛牧羊犬

杜伯文犬

杜伯文犬

爱斯基摩犬

欧亚大陆犬

德国牧羊犬

德国牧羊犬



德国牧羊犬

德国牧羊犬
(两前肢离地训练)

德国牧羊犬
(扑咬训练)

大丹犬(花斑)

大丹犬(金丹)

黄褐色大丹犬

大丹犬(黄褐色)

大丹犬(白色)

大比利牛斯山犬

大比利牛斯山犬幼犬



格陵兰犬

格陵兰犬

昆明犬(黑背品系)

昆明犬(黑背品系)

昆明犬
(草黄品系)

昆明犬(狼青品系 云南省军区军犬队提供)

昆明犬幼犬(狼青品系)

库瓦兹犬

日本纪州犬

马士迪夫犬

马士迪夫犬

那不勒斯马士迪夫犬(立)

那不勒斯马士迪夫犬(卧)

纽芬兰犬

纽芬兰犬

雪达犬

雪达犬

老英国牧羊犬

葡萄牙善泳犬

比利牛斯马士迪夫犬

撒莫耶犬

苏格兰牧羊犬

圣伯纳犬
(杨克武提供)

史奇派克犬

小型史獠查狹

西藏獒犬
(李东科提供)

西藏獒犬
(王占奎提供)

西藏獒犬
(刘一海提供)

西藏獒犬
(金建民提供)

藏獒 45 日龄仔犬
(王占奎提供)

金黄色品系藏獒
(王占奎提供)

金黄色品系藏獒
(王占奎提供)

藏獒 6 月龄仔犬
(王占奎提供)

西藏獒犬
(王占奎提供)

拉布拉多犬

拉布拉多犬(哺乳)

拉布拉多 30 日龄幼犬

灵 猊

意大利灵缇

惠比特犬

惠比特犬

猎鹿狴

西班牙灵狴

法老王猊

阿富汗猊

阿富汗猊

北非猎犬

俄罗斯牧羊犬

萨路基猎犬



英法三色犬

巴尔勃犬

巴赛特猎犬
(张建河提供)

巴山基犬

可卡犬

短毛腊肠犬

英国塞特犬

意大利獒

捷克梗

德国狩猎梗

贝得林顿梗

波士顿梗

凯恩梗

斗牛梗

丹迪丁蒙狹

印瑪狹

爱尔兰狹

凯利蓝獭

罗域治獭

西利哈姆獭

斯凯梗

短毛猎狐梗

西部高地白梗

曼彻斯特梗

西藏梗

达尔马提亚犬

日本狐狸犬

迷你贵宾狗

松狮犬

松狮犬 49 日龄幼仔
(赵亨达提供)

哈巴狗

沙皮犬

西藏猎犬

骑士查理王猎犬

小狐狸犬

大狐狸犬

贵宾犬

贵宾犬

柴犬

柴犬

哈瓦那犬

卷毛比雄犬

澳大利亚梗

澳大利亚梗

布鲁塞尔格里芬犬

布鲁塞尔格里芬犬

奇瓦瓦犬

奇瓦瓦犬

奇瓦瓦犬

奇瓦瓦犬

中国冠毛犬

中国冠毛犬

大陆玩具西班牙猎犬

德意志中型狐狸犬

日本獾

日本獾

查理王小猎犬

基里奥犬

拉萨犬

罗切犬

马耳他犬

蝴蝶犬

北京犬
(张建河提供)

北京犬
(王强提供)

北京犬
(张建河提供)

博美犬

博美犬

西施幼犬

西施犬

玩具贵宾犬

美国玩具梗

美洲爱斯基摩玩具犬

约克梗

丝毛梗

阿芬平嘉犬

斗牛犬

斗牛犬

史宾格犬

雷平犬(小鹿犬)

中外名犬的饲养训练与鉴赏

主 编

叶俊华 范泉水

副主编

吴德华 邱 微

编著者

尹惠琼 叶俊华 纪 捷

李川武 吴义辉 吴德华

邱 微 范泉水 徐 黎

顾劲桥

内 容 提 要

本书由中国畜牧兽医学会养犬学分会秘书长、养犬专家叶俊华等编著。内容包括:犬的品种,犬的起源与发展史,犬的形态结构与习性,犬的营养需要与日粮配制,犬的繁殖,犬的饲养管理,犬的训练,犬的保健与常见病的防治。本书汇集国内外名犬照片 200 余幅,图文并茂,集知识性与趣味性于一体。可供广大养犬爱好者,警、军犬工作人员以及有关院校师生阅读和参考。

前 言

犬是人类最早驯化的动物之一。据资料考证,人类驯养犬已有 1 万多年历史了。在人类文明发展史上,犬作为不可缺少的助手,功不可没。在国外,犬的社会化程度很高,发达国家的很多家庭都养犬,并把犬作为忠实伴侣和亲密朋友,备受宠爱。在对犬的应用方面,即使在科学技术高度发达的今天,在许多领域里仍离不开犬。尤其在治安护卫、安全检查、刑事侦查、军事等方面,犬起着其他手段不可替代的作用。在国内,随着改革开放的不断深入,人民生活水平的不断提高,以警、军犬为龙头的养犬业发展势头很猛,工作犬的数量不断增多,质量日益提高,城市各种宠物犬饲养量日趋上升,农村饲养看家护院犬正在作为副业项目进行开发,用于科学研究的试验犬需要量也在日趋增加。随着时代的发展,我国养犬业的前景十分看好。然而,由于种种原因,我国对犬的研究很少,基础差,尤其对各品种犬的形体特点、功能用途等不甚了解,在选择犬时往往难以把握品种标准,在犬的繁殖饲养、训练及疾病防治等方面也存在技术上的困难。为了满足养犬事业发展的需要,我们在广泛收集国内外有关资料的基础上,结合自己多年实际工作的经验、科研成果及教学训练实践,编写了《中外名犬的饲养训练与鉴赏》。

本书介绍了 4 类 100 多个品种中外名犬的历史起源、体

型外貌、体尺标准、主要特性及功能用途。各品种除文字介绍外,还配有犬的彩色标准照片,可谓图文并茂。本书还介绍了犬的历史起源和发展史,犬的结构形态、用途,犬的饲养管理和繁育,犬的训练,以及犬的常见病防治等内容。本书可供广大养犬爱好者,警、军犬工作人员以及有关院校师生阅读和参考。

本书的编辑出版得到了公安部南昌警犬基地和中国畜牧兽医学会养犬学分会领导的支持和帮助,佛山南海农牧专科学校动物医院周少波院长为本书搜集提供了大量名犬图片资料。在此一并表示衷心感谢!

由于编者学识所限和时间仓促,书中缺点和错误在所难免,诚恳希望广大读者和同行提出宝贵意见。

叶俊华 范泉水

2002 年 4 月 1 日

目 录

一、犬的品种	(1)
(一)工作犬	(1)
秋田犬	(1)
阿拉斯加雪橇犬	(2)
比利时马林努阿犬	(3)
罗威纳犬	(3)
美国斗牛犬	(4)
澳大利亚牧羊犬	(5)
波克伦犬	(5)
拳师犬	(5)
斗牛马士迪夫犬	(6)
苏格兰牧羊犬	(7)
杜伯文犬	(8)
爱斯基摩犬	(9)
欧亚大陆犬	(9)
德国牧羊犬	(9)
大丹犬	(10)
大比利牛斯山犬	(11)
格陵兰犬	(12)
昆明犬	(12)
库瓦兹犬	(13)
日本纪州犬	(13)

马士迪夫犬	(14)
那不勒斯马士迪夫犬	(15)
纽芬兰犬	(15)
老英国牧羊犬	(16)
葡萄牙善泳犬	(17)
比利牛斯马士迪夫犬	(18)
撒莫耶犬	(18)
苏格兰牧羊犬	(19)
短毛圣伯纳犬	(19)
史奇派克犬	(20)
史獠查狻	(20)
西藏獒犬	(21)
土佐犬	(21)
(二)猎犬	(22)
拉布拉多犬	(22)
史宾格犬	(23)
血獾	(23)
灵獾	(24)
意大利灵獾	(25)
惠比特犬	(25)
猎鹿獾	(26)
西班牙灵獾	(27)
法老王獾	(27)
阿富汗獾	(28)
北非猎犬	(29)
俄罗斯牧羊犬	(29)
萨路基猎犬	(30)

英法三色犬	(30)
巴尔勃犬	(31)
巴山基犬	(31)
巴赛特猎犬	(31)
可卡犬	(32)
短毛腊肠犬	(33)
英国塞特犬	(34)
意大利猓	(34)
(三) 狻	(35)
贝得林顿狻	(35)
捷克狻	(36)
德国狩猎狻	(36)
波士顿狻	(37)
斗牛狻	(38)
凯恩狻	(39)
丹迪丁蒙狻	(40)
印玛狻	(41)
爱尔兰狻	(41)
凯利蓝狻	(42)
罗域治狻	(42)
西利哈姆狻	(43)
斯凯狻	(44)
短毛猎狐狻	(45)
西部高地白狻	(45)
曼彻斯特狻	(46)
西藏狻	(47)
(四) 玩赏犬	(48)

达尔马提亚犬	(49)
日本狐狸犬	(49)
迷你贵宾狗	(50)
松狮犬	(50)
哈巴狗	(51)
沙皮犬	(51)
西藏猎犬	(52)
骑士查理王猎犬	(53)
小狐狸犬	(53)
大狐狸犬	(53)
贵宾犬	(54)
柴犬	(54)
哈瓦那犬	(55)
卷毛比雄犬	(55)
澳大利亚梗	(56)
布鲁塞尔格里芬犬	(57)
奇瓦瓦犬	(58)
中国冠毛犬	(58)
大陆玩具西班牙猎犬	(59)
日本獾	(59)
德意志中型狐狸犬	(60)
查理王小猎犬	(60)
基里奥犬	(60)
罗切犬	(61)
拉萨犬	(61)
马耳他犬	(62)
蝴蝶犬	(63)

北京狗	(64)
博美犬	(64)
西施犬	(65)
玩具贵宾犬	(66)
美国玩具梗	(66)
美洲爱斯基摩玩具犬	(67)
约克夏梗	(67)
英国玩具梗	(68)
斗牛犬	(68)
阿芬平嘉犬	(69)
丝毛梗	(69)
二、犬的起源与发展史	(71)
(一)犬的起源	(71)
(二)犬的发展过程	(72)
(三)犬的品种分类	(74)
(四)犬的用途	(75)
1. 狩猎	(75)
2. 牧畜	(75)
3. 护卫	(75)
4. 救援	(77)
5. 导盲	(77)
6. 拉拽	(77)
7. 竞技	(77)
8. 伴侣	(77)
9. 搜索	(77)
10. 实验	(77)
11. 畜用	(78)

12. 其他	(78)
三、犬的形态结构与习性	(79)
(一) 犬的形态结构	(79)
1. 犬的形态	(79)
2. 犬的各部结构	(79)
(二) 犬认识世界的途径	(81)
1. 嗅觉	(81)
2. 视觉	(82)
3. 听觉	(83)
4. 味觉	(83)
5. 触觉	(84)
6. 犬的第六感官	(84)
7. 其他	(84)
(三) 犬的信息表达方式	(86)
1. 气味表达	(86)
2. 声音表达	(87)
3. 尾巴的表达	(90)
4. 耳朵的表达	(92)
5. 眼睛的表达	(92)
6. 嘴巴的表达	(93)
7. 肢体与爪子的表达	(94)
(四) 犬的常见心理活动	(95)
1. 怀旧依恋心理	(95)
2. 占有心理	(96)
3. 好奇心理	(97)
4. 等级心理	(97)
5. 嫉妒心理	(97)

6. 复仇心理	(98)
7. 争功、邀功心理	(98)
8. 恐惧心理	(98)
9. 反孤独心理	(99)
10. 时间观念	(99)
11. 撒谎心理	(99)
四、犬的营养与饲料	(100)
(一) 犬的营养需要	(100)
1. 水分	(100)
2. 蛋白质	(101)
3. 脂肪	(102)
4. 碳水化合物	(103)
5. 维生素	(104)
6. 矿物质	(107)
(二) 犬饲料的种类	(110)
1. 饲料原料的分类	(110)
2. 成品饲料的分类	(112)
(三) 犬的日粮配制	(113)
1. 配方的拟定	(113)
2. 饲粮的加工及营养素的变化	(113)
3. 饲粮配制的注意事项	(115)
五、犬的繁殖	(116)
(一) 犬的性机能发育阶段	(116)
1. 初情期	(116)
2. 性成熟期	(116)
3. 配种适龄	(116)
4. 繁殖能力停止期	(117)

(二)犬的繁殖方法	(117)
(三)发情与交配	(118)
1. 发情周期	(118)
2. 发情鉴定	(119)
3. 交 配	(120)
(四)妊娠与分娩	(121)
1. 妊娠	(121)
2. 分娩	(122)
3. 接产	(123)
(五)仔犬护理	(124)
1. 新生仔犬特性	(124)
2. 护理方法	(124)
六、犬的饲养管理	(126)
(一)犬的日常管理	(126)
1. 合理分群	(126)
2. 常规检查	(126)
3. 饲喂管理	(127)
4. 卫生管理	(127)
5. 运动管理	(127)
(二)犬的特殊管理	(127)
1. 预防管理	(128)
2. 病犬管理	(128)
3. 运输管理	(128)
(三)种公犬的饲养管理	(129)
(四)妊娠母犬的饲养管理	(130)
(五)哺乳母犬的饲养管理	(131)
(六)仔犬的饲养管理	(132)

1. 保温	(132)
2. 吃足初乳	(132)
3. 补乳和喂饲	(132)
(七) 幼犬的饲养管理	(133)
(八) 老年犬的饲养管理	(134)
七、犬的训练	(135)
(一) 训犬的基本理论和方法	(135)
1. 刺激、反射、兴奋和抑制的基本概念	(135)
2. 训练中使用的主要刺激	(136)
3. 训练手段	(139)
4. 训练犬的基本原则	(142)
(二) 幼犬培训	(144)
1. 目的要求	(145)
2. 实施幼犬培训的步骤	(145)
3. 日常管理中的培训内容及方法	(145)
4. 犬的体质和心理适应性训练的内容及方法	(146)
(三) 服从性科目的训练	(150)
1. 随行	(151)
2. 游散	(151)
3. 坐	(152)
4. 前来	(153)
5. 卧下	(153)
6. 站立	(154)
7. 衔取	(155)
8. 吠叫与安静	(156)
9. 通过障碍物	(157)
10. 拒食	(157)

11. 游泳	(158)
(四)使用科目的训练	(159)
1. 扑咬	(159)
2. 警戒	(159)
3. 巡逻	(160)
(五)玩技表演科目的训练	(161)
1. 匍匐	(162)
2. 抖毛	(162)
3. 翻滚	(163)
4. 握手	(163)
5. 接物	(164)
6. 舞蹈	(165)
7. 睡觉	(166)
8. 钻火圈	(167)
9. 报火警	(169)
10. 救火	(170)
11. 做算术、识字、找国旗	(171)
12. 谢幕	(173)
八、犬的保健与常见病防治	(175)
(一)犬的保健措施	(175)
1. 做好品种选配工作	(175)
2. 加强饲养管理	(175)
3. 平时注意观察犬的状态,及早发现异常	(176)
4. 做好预防接种和定期驱虫工作	(176)
5. 加强卫生管理	(177)
6. 严格执行消毒制度,消灭传播媒介	(177)
(二)病犬的护理	(178)

(三)治疗技术	(179)
1. 犬的保定方法	(179)
2. 投药法	(181)
(四)传染病	(185)
犬瘟热	(185)
狂犬病	(187)
犬细小病毒病	(188)
犬传染性肝炎	(190)
犬副伤寒病	(191)
肉毒梭菌中毒症	(192)
大肠杆菌病	(193)
(五)寄生虫病	(194)
犬蛔虫病	(194)
犬绦虫病	(195)
犬心丝虫病	(196)
犬弓形虫病	(197)
犬钩虫病	(198)
犬虱	(199)
蚤	(199)
犬疥螨病	(200)
犬蠕形螨病	(202)
(六)其他病	(203)
佝偻病	(203)
乳腺炎	(203)
角膜炎	(204)
结膜炎	(206)
参考文献	(208)

一、犬的品种

(一)工 作 犬

主要用于护卫、侦破、救助、搜索、导盲、挽曳、牧畜的犬，称为工作犬。在军事及警察部门使用最多的被称为“狼犬”的德国牧羊犬，最易训练，也用于放牧和引导盲人等。挽犬以爱斯基摩犬最有名，用以挽曳雪橇，作为极地的交通工具。在看门守户家犬中，中国西藏的獒犬以体大凶猛而闻名于世。

秋田犬

秋田犬(Akita Inu)产于日本，是日本最大型的品种。该犬有力，机警，肌肉骨骼发达。双层被毛，绒毛层厚、软而密，较针毛层短，针毛直而粗糙。可有任何毛色，鲜艳，斑记清晰而均匀，有或无假面或白鼻梁。头大，眼小，耳小，颈短，胸深而宽，胸廓发达，背平，腰部肌肉结实而适度收腹，尾大而丰满，高位，卷曲成 $3/4$ 圈，尾尖降至肋部，满圈或两圈置于背上或贴于肋部，尾根大而强，尾毛粗糙，直而丰盛，无饰毛，前腿直而骨骼重，后肢大腿肌肉发达，后腿与前腿在同一直线内运动，轻快有力。体重 34~50 千克，公犬肩高 66~71 厘米，母犬肩

高 61~66 厘米。该犬机警而反应灵敏、尊严、勇敢,对其他犬有进攻性,最初用作斗犬,也用于猎取野猪、鹿甚至黑熊,现主要作为伴侣犬。

阿拉斯加雪橇犬

阿拉斯加雪橇犬(Alaskan Malamute)产于美国,其名称来自阿拉斯加的 Mahlemuts 族名。体格结实有力,针毛层厚而粗糙,羊毛状的绒毛层长而稠密,2.5~5 厘米深,有不同毛色,通常为浅灰色到黑色。在体下、腿部、脚部和假面斑的部分总有白色,面部斑记是与众不同的特点。头上的帽形斑而面部其余部分为灰白色,或面部斑记形成假面,常见的是帽状斑与假面结合,惟一允许的单纯色是白色。头部宽而长,颅部在耳间宽,顶部中度圆,近眼部平坦,颊部平坦,吻粗大,不尖或长,唇紧贴,上下颚宽而牙大,剪式咬合,鼻黑色,眼中等大小,褐色,杏形,斜位,机警,耳中等大,上半部为三角形,耳尖微圆,位于颅部外后缘,耳直立时耳尖伸出颅部,耳尖稍向前,工作时有时耳折向颅部。颈强壮而中度拱起,胸强而深,躯干强而紧凑,背直,缓和斜向臀部,腰部肌肉发达。尾位适中,尾根部绒毛丰富,不工作时微卷于背上,为摆动的饰毛状。前腿骨架粗重而肌肉发达,后腿宽,全腿肌肉有力,腿表明异常的力量和巨大的推动力。脚大而紧凑,脚垫粗而厚,趾间有保护性毛。公犬重 38.6 千克,高 63.5 厘米;母犬重 34 千克,高 58.4 厘米。该犬干净,无异味,不喜吠叫,聪明可爱,对主人极其忠诚,充满感情,但有进攻性,其性格顽强、方向感强、嗅觉出色,是拉雪橇犬,近年也被训练为家庭宠物。

比利时马林努阿犬

比利时马林努阿犬(Belgian Malinois)又名比利时玛莉诺犬、马利诺斯犬。产于比利时,属于比利时牧羊犬中的一种,起源于13世纪,是惟一的短毛比利时牧羊犬。该犬头颈高昂,吻部略呈锥形,颈部宽厚。胸部低而深,前躯肌肉发达但不过分粗笨。脚圆形,尾中等长,其余同比利时牧羊犬。其被毛较短且贴身,直而硬,有茂密的绒毛层;头部、耳部和腿下部毛非常短,颈部毛较长形成领状,后肢有长须毛,腿下部有短毛,尾部和腿后侧毛也较长。毛色为鲜艳的浅黄褐色到赤褐色,黑色的毛尖使被毛罩上一层黑影,假面部和耳部为黑色,躯干下部、尾和臀部为浅黄褐色,眼边为黑色。体重28千克,身高56~66厘米。比利时马林努阿犬自信、勤奋、聪明,不羞怯也不进攻,对陌生人持保留态度,对主人却充满感情,有强烈的工作愿望,对主人的命令反应迅速。一般用来进行搜索、追踪、看护和放牧牲畜。

罗威纳犬

罗威纳犬(Rottweiler)又称洛威犬、罗特韦尔犬、洛特魏勒犬,产于德国。以德国西部罗特韦尔小镇命名,它与伯曼犬、瑞士牧羊犬及德国品斯彻犬等可能是同一品种,只是由于选择和不同的地理分布形成了几种犬。在16世纪,罗威纳犬是一种强有力的獒犬,深受屠夫和牧羊人的欢迎。该犬体格强壮有力、威武且匀称。头大,中等长,头骨宽,吻粗,唇黑色,口角闭合,剪式咬合,鼻宽而不呈圆形,黑色,鼻梁直,眼大小适中,

杏形,适度深陷,暗褐色,眼睑紧密,眼边无毛,额鼻阶明显,三角耳中等大小,下垂,内缘紧贴头部,耳尖约位于颊中部,耳根高,警惕时耳与颅顶平且耳增宽,耳距宽。颈长度适中,有力而肌肉发达,微拱而无松弛皮肤,背平而坚实,直而强。胸部宽大,深达肘部,前胸显著,肋骨扩张呈椭圆形,腰短而深,臀宽,微斜,尾修剪后留1~2尾椎。前肢直立,骨骼粗大,后肢大腿宽而长,肌肉结实,稍弯曲,脚呈圆形,脚垫厚而硬,爪短而强,黑色。其动作柔和,小跑轻快。被毛短而密集,直而粗糙,平伏,毛色为黑色带褐色斑记。罗威纳犬体重40~50千克,公犬肩高60~69厘米,母犬高55~63厘米。性格勇敢、警觉、聪明,安静而自信,有固有的保护宅院和家庭的愿望,有强烈的工作愿望并能吃苦耐劳和适应性极强。适合用作护卫犬、警犬、追踪犬、伴侣犬和一般多用途犬。

美国斗牛犬

美国斗牛犬(American Bull Dog),别名乡村老式斗牛犬。产于美国,是早年的移民者从英国带来的,多种用途使它们在美国逐渐普及,数量也不断增加。该犬强壮有力,与十六世纪的英国斗牛犬很相像,半数以上的毛色应是白色和带色的斑块,硬毛短而光亮,头部很大,呈长方形,颞部强而有力,颈部和肩部有结实的肌肉,前腿笔直,肌肉健壮,后腿带角度且平行。体重30~58千克,高48~71厘米。个性大胆、活泼,主要用于逗引公牛,也用作护卫犬。

澳大利亚牧羊犬

澳大利亚牧羊犬(Australian Shepherd Dog)产于美国,最早发源于法国和西班牙的巴斯克地区。它有粗糙中长的被毛,漂亮迷人,毛色有黑色、褐色、蓝色和深褐色,毛色有明显的变化,几乎每只犬身上的斑纹都是独一无二的,眼睛颜色也变化无穷,耳三角形,位于头上,头部和胸部有长而厚的被毛,肋骨富有弹性,胸部深凹。该犬体重 16~32 千克,高 46~58.5 厘米,个性活跃、聪明,主要用于牧羊,其高度的服从性广受赞誉,在搜寻和救险工作中表现也很出色。

波克伦犬

波克伦犬(Beauceron),别名法国狼犬、波什罗奇。产于法国,起源于 16 世纪,是法国最著名的牧羊犬之一。外表似多伯曼狗,但其尾较长,皮毛平滑,侧腹、腿和尾上有边毛,吻部长,鼻黑,眼下部为红棕色,颈部强而有力,尾位较低,后腿上有一只残留趾,脚圆,有黑趾甲。体重 30~39 千克,身高 64~71 厘米。该犬忠诚,警觉,最早用来猎野猪,后因聪明和适应性强而用于牧羊,甚至战时用来传递消息。

拳师犬

拳师犬(Boxer)产于德国,1850 年在慕尼黑由斗牛獒和斗牛犬杂交而成,原用于猎熊、斗牛和斗犬。1896 年成立了第一个拳师犬俱乐部,经改良后曾用作警犬、军犬、护卫犬和导盲犬,第二次世界大战后该犬成为全世界使用最广泛的警卫

犬。它是典型的马士迪夫中型犬,形态结构呈方形,骨骼肌肉发达,坚硬,背短,形态雅,被毛短、平滑、有光泽,颜色为浅黄色或带有黄色至暗红棕色的斑纹,斑纹覆盖不超过身体的 $1/3$ 。独特的头部轮廓分明,头骨与吻的比例适度,头部干净,不显出深皱褶,颅顶稍拱起,颊部平坦,上唇松垂,形状独特,鼻宽而呈黑色,鼻尖稍高于吻根,眼暗褐色,不太小,不凸出也不凹陷,耳位于颅部两侧的最高点,修整成特殊形状,直立。颈圆而长,肌肉发达而干净,背线平滑稍倾斜,胸宽而深,背短而直,腰短,收腹,尾位高,修整至 $3\sim 4$ 关节处,上举,四肢挺直、有力、肌肉发达,后肢略弯,脚圆,步履优美,疾行轻快,善跑。体重 $25\sim 35$ 千克,公犬肩高 $57\sim 63$ 厘米,母犬高 $53\sim 59$ 厘米。该犬警惕、尊严、热心、温顺、聪敏,气质高雅,进攻时坚定、积极,表情真诚,喜被抚摸,能胜任工作犬,也可作伴侣犬。

斗牛马士迪夫犬

斗牛马士迪夫犬(Bull Mastiff),别名斗牛獒、布鲁马士迪夫犬,产于英国。19 世纪末期,英国为了保护大庄园和猎场免受盗猎者的破坏,将獒与斗牛犬杂交,便产生了斗牛獒,1924 年和 1933 年先后被英国和美国养犬俱乐部承认。其外貌为大小适中的獒犬类型,比普通犬稍大,更坚实。被毛短而密,毛色为红色、浅黄褐色或带有斑纹,黑色斑纹延至眼睛。头似獒犬头,吻短,宽而深,暗色,垂唇不过分下垂,钳式咬合,鼻黑色,鼻孔位于吻顶,眼深色,中等大小,呈淡黄色或较暗色,颅部大,警惕时有很多皱纹,颊部宽,额平坦,额鼻阶适度,耳“V”字形,位于头顶,贴近颊部,警觉时向前竖立,耳距宽且位

高。颈微拱起。长度适中而肌肉发达,躯干紧凑,胸宽而深,背短,肋骨深,伸张度好,腰宽,肌肉发达,微拱起,尾位高,尾根强,从不上翘。四肢直而有力,后肢稍弯,脚呈圆形,步伐稳健、有力、自如,善疾行。公犬体重 50~59 千克,高 63.5~68.6 厘米;母犬重 45.4~54.5 千克,高 61~66 厘米。其性格无畏而自信,可靠聪慧,对认识的人温顺,对陌生人怀疑,攻击凶猛,具有护卫犬和一般工作犬的各种技能。

苏格兰牧羊犬

苏格兰牧羊犬(Collie),别名科利犬。产于英国,原是一种下等犬,直到 1860 年,因维多利亚女王的竭力称赞而出名,1880 年在伯明翰第一次展出。后与俄国牧羊犬杂交,使其变得高贵而忧郁,一部非常成功的电影使其真正再起。该犬有两个类型:粗毛型和短毛型。粗毛型除头部和腿部外全身被毛长而密,有鬃毛,颈、尾和四肢毛丰厚,有下毛,丰厚的被毛使它显得比实际要大。毛色为浅黄褐色、三色(白、黑、浅黄褐),有黑、灰蓝混合的杂色,颈部白色。该犬是典型的狼犬类型,头为楔形,轮廓平滑而干净,吻不尖,平滑而浑圆,下颚强,剪式咬合,鼻尖为黑色,眼很小,杏仁状,暗褐色;颅部平坦,眉毛弓形;耳小,有时前垂,2/3 直立,耳梢自然向前倾斜。颈长,直立,坚实而干净,颈背稍拱起,有厚重饰毛,胸深达肘部,肋深,背结实,腰部微拱,后臀弯曲不大,腹部略上收,尾长而下垂,静止时稍弯,运动时尾举起摆动,但不举至背上,四肢直,脚呈椭圆形,步伐优美,稍呈跳跃,奔跑步大。公犬体重 27~34 千克,肩高 61~66 厘米;母犬体重 22.7~27 千克,肩高 56~61

厘米。该犬强健、反应灵活,有贵族派头,聪明、忠诚而不好斗,有非常发达的保护主人和儿童的意识,但又是执拗而懒惰的,须精心训练。几百年来该犬就是卓越的牧羊犬,现仍用作牧羊犬,也用作护卫犬、救护犬以及导盲犬和伴侣犬。

杜伯文犬

杜伯文犬(Doberman)产于德国,起源于19世纪,由德国的税务官路德维奇·多伯曼培育而成,1900年得到正式承认。该犬属中等体型的獒犬品种,有如雕像般的文雅外貌。身体呈方形,结构紧凑,肌肉发达有力,姿态自豪、高贵。被毛短而硬,丰厚、贴身,并有光泽,颜色为黑色、褐色、蓝色带有红锈色斑点,斑点分布在吻部、颈部、前胸、四肢、脚趾及尾巴内侧。头部长而干净,呈钝楔形,头顶平,唇部有发达的肌肉,剪式咬合,颚丰满有力,鼻在黑色犬中为黑色,红色犬中为深褐色,蓝色犬中为深灰色,浅黄褐色犬中为深黄褐色,眼不大,杏仁状,中度深陷,深褐色,表情快活、好奇,颅顶平坦,有轻微额鼻阶,耳大小适中,直立略朝前,耳根高。颈部肌肉发达而干净,呈拱形,背短而坚实,有充分宽度,胸宽,前胸明显,腰部肌肉发达,肋骨深,腹收起,臀宽,尾修剪至第一或第二关节,前肢直,骨骼沉重而肌肉发达,后肢大腿长而宽,两侧肌肉发达,脚小而饱满且似猫,行走自如,姿态优美,极善奔跑。该犬体重30~40千克,公犬肩高66~71厘米,母犬高61~66厘米。其个性大胆、勇敢、警惕、坚毅、专注、忠诚和服从,可作为护卫犬、警犬、军犬、赛犬和追踪犬。

爱斯基摩犬

爱斯基摩犬(Eskimo Dog)产于加拿大,起源于公元前1000年,19世纪引入阿拉斯加和格陵兰。具有狼的表情,被毛长约15厘米,并有极厚的绒毛层,绒毛天生油质,能耐 -60°C ~ -70°C 的低温,可为任何毛色。头大,呈锥形,吻适中长,颚强有力,眼斜位,耳小,三角形,尾蓬松,弯于背上。公犬重30~53千克,高41~46厘米,母犬重25~48千克。个性温顺、忠诚,怀有柔情,不屈不挠,是典型的北极雪橇犬。

欧亚大陆犬

欧亚大陆犬(Eurasier)产于德国,由德国魏因汉姆的朱利叶斯·威伯福最新培育。继承了松狮犬、德国猎狼狐狸犬和萨莫耶德犬等血统。1960年被德国养狗人俱乐部承认。属狐狸犬类型,中等体型,是最新的品种之一。拥有浓密和蓬松的中长毛皮,具吸引力,只有单一毛色才受重视。吻部呈锥形,深色,有如戴着面具,耳尖形,竖立,颈部有较长的环状毛。体重18~32千克,高49~61厘米。生性敏锐,个性坚决、机敏,非常适宜训练为温柔高雅的犬,主要用于拉雪橇。

德国牧羊犬

德国牧羊犬(German Shepherd Dog)产于德国,是目前世界上分布最广、用途最多、声誉最高的品种。其起源有多种说法。7世纪时德国已有该类型的牧羊犬,1882年首次在汉诺威展出。此后,冯斯特凡尼兹对其心理和体格进行了改良,

1889 年建立了德国牧羊犬协会,1914 年后,德国牧羊犬因其优秀的品质和卓越的表现而受到各国喜爱。该犬为典型的狼犬,躯长,身材匀称,强壮,灵活,肌肉发达,警惕而充满活力。被毛直而厚密,中长,绒毛层丰厚,颜色为黑色、黑色带浅黄褐色或黄褐色的斑纹、灰色、灰褐色、黄褐色,胸部可有少量白斑。头部少肉,轮廓鲜明,表情敏锐、聪慧而镇定自若,嘴长呈楔形,唇薄而紧贴,顎强壮,剪式咬合,鼻黑色,眼杏形,中等大,暗褐色,稍斜位,不凸出,额略拱起,无突然的额鼻阶,耳直立,大小适中。颈强而肌肉发达,轮廓清晰,背直而强壮,胸深而发达,躯长,腹微收,腰宽而强,尾长满被毛,长至飞节,尾梢微卷,静止时稍弯而垂,活动时尾翘起,但不向前卷曲高过垂线。前肢挺直,后肢大腿部宽大而多肉,明显弯曲,站立姿势好,脚短,趾弯曲,善疾走,行走步态优雅。该种公犬肩高 61~66 厘米,母犬 56~61 厘米。个性以忠诚、勇敢以及掌握和记住多种具体作业训练的能力而著称,性情平稳,不易激动,神经控制良好,不好斗,但在必要时却是勇敢而猛烈的斗士,非常尊严,对陌生人心存疑虑。该犬具有一般工作犬的各种技能,可作为牧羊犬、警犬、导盲犬等,在世界上受到越来越多的欢迎。

大 丹 犬

大丹犬(Great Dane)产于德国,是一种强健、结实、比例适中、身体优美的大型犬。被毛短而稠,平滑带有光泽。毛色有浅黄色、黄褐色、黑色、蓝色和白底带黑斑的杂色。头部为矩形,大而狭长,轮廓分明,富于表情,吻黑,唇大而下垂,剪式

咬合。鼻为黑色,蓝色大丹犬鼻为暗蓝黑色,花色型可有黑斑点鼻。眼圆,中等大小,色暗而深陷,表情生动聪慧。眉发达,有极明显的额鼻阶,耳较小,位高,耳梢尖,直立。颈长而结实,高位而拱起,胸深而阔,低于膝关节,背平直,腹上收,尾根高,基部宽,与臀部平滑相连,休息时尾下垂,兴奋或跑动时微弯,但不高于背水平线。四肢肌肉发达,姿势自然,脚呈圆形,步大,步伐柔和。该犬体重 60 千克以上,公犬肩高不低于 80 厘米,母犬肩高不低于 72 厘米。大丹犬精力充沛、勇敢、安静、友好而不好斗,能自制,性情温顺,可依赖。其体型和吠声适宜作护卫犬,可用于载重而不适于拖拽,曾被用作战斗犬、猎犬、拉车犬、守卫犬和护卫犬,现仍用作守卫犬,但因其美丽和良好的性格,主要作为伴侣犬。

大比利牛斯山犬

大比利牛斯山犬(Great Pyrenees),别名大白熊犬。产于法国,是在比利牛斯山区育成的牧用犬。该犬给人以优美和雄伟相结合的特殊印象,被称为“白毛贵族”。毛长而柔软,颈部周围长有小波纹状的鬃毛,四肢有饰毛,毛色为白色,有时带有黄色或灰色的色斑。头大,呈楔形,顶部圆形,吻部宽而长,颊部平,眼下丰满,唇黑色,紧贴,下颚强,剪式咬合,有时钳式咬合,鼻尖呈黑色,眼小,杏形,微斜位,鲜艳的暗褐色,眼睑紧密,眼边黑色,额鼻阶不明显,耳小至中等大小,“V”字形,耳尖圆形,自然下垂,平贴于头部。颈部中等长,肌肉强健,胸深而阔,椭圆形,背部宽而平,腰宽,适度收腹,臀部微倾斜,尾长而多毛,静止时下垂,运动时卷至背上,呈车轮状,前肢直

立,骨骼粗大,大腿部宽大结实,后肢有上爪,步距大,步伐轻快悠闲。体重 44~55 千克,公犬肩高 70~80 厘米,母犬高 65~72 厘米。该犬本性自信、独立、温和并富有感情,适于牧羊,也可用于牧牛。

格陵兰犬

格陵兰犬(Greenland)产于格陵兰,来自北极的狼。被毛较长,直而粗糙,绒毛层厚重,有各种毛色。该犬极为健壮,身体肌肉发达,骨架大,胸宽,尾粗,卷至背上,四肢直,脚大而圆,脚垫强壮。该犬体重约 30 千克,公犬肩高 60 厘米以上,母犬肩高 55 厘米以上。该犬能吃苦耐劳和耐寒,是理想的雪橇犬。但不适合生活在室内。

昆明犬

昆明犬(Kunming ShepherdDog)产于中国昆明,育犬者经历 40 年的艰苦不懈的努力,选育出昆明犬的定型犬种。其被毛为上部短直刚硬,下部柔软密生,毛色分狼青、草黄、黑背三种。狼青色者背部以青灰色为主,腹部偏乳灰,头部偏黑。草黄色者背部为黄色,腹部淡黄色,黑嘴。黑背色者背部为黑色,腹部为黄色。头、脸、鼻适中,嘴细稍长,眼三角形,有神,杏黄色或暗褐色,耳直立,耳距窄。尾稍直,往上翘。公犬体重约 38.2 千克,高约 64.4 厘米;母犬重约 32.5 千克,高约 58.9 厘米。该犬主要用作军犬、警犬、缉毒犬、防爆犬等。现已享誉海内外。

库瓦兹犬

库瓦兹犬(Kuvasz),别名库瓦萨犬、库伐司犬。产于匈牙利,起源于13世纪,源于中国西藏,经土耳其来到匈牙利。外貌很像马瑞马牧羊犬和大白熊犬,彼此可能有共同的祖先。该犬具有双层被毛,中等粗糙,有明显波纹至直毛,头部、吻部、耳部和脚部被毛平滑,颈部有鬃毛并覆盖胸部,身上和腿上有波浪形卷毛;毛色为白色,皮肤重度色素沉着。头长但不尖,从鼻尖到枕部的长略小于肩高的一半,头宽为头长的一半,吻部直,吻长与头长成比例,顶部直,下颚发达,嘴内以黑色为佳,唇黑色,剪式咬合,鼻大,黑色鼻孔张开,眼杏形,色暗,略斜位,微低于吻平面,眼距宽,眼睑紧,额鼻阶明显,耳呈“V”字形,耳尖略圆,耳厚,耳内缘紧贴颊部,放松时,耳不向后张。颈中等长,肌肉发达,脊部拱起,胸廓深,发达而与地面平行。背宽而直,中等长,结实,腰短,肌肉发达而紧。臀部肌肉发达,微斜,尾位低,自然长至达飞节,静止时下垂,兴奋时举起与腰平,尾尖微上弯。前腿直而肌肉发达,后腿肌肉宽、长而强,帽型脚,趾间有毛,步伐轻松自如,有弹性。公犬体重约45.4~52.2千克,肩高71~76厘米;母犬体重31.8~40.9千克,肩高66~71厘米。该犬敏慧、坚决、勇敢、好奇而精力充沛,忠诚而有耐心,保护儿童的能力极强,生性机敏。主要用于保护畜群,也是主人最佳的护卫伴侣。

日本纪州犬

日本纪州犬(Kishu)产于日本,是公元前的狩猎高手,从

远古石器时代起,这种犬就生活在日本纪伊半岛,那时称为熊野犬、日高犬、那智犬,后来才统一叫纪州犬。尽管纪州犬野味十足,人们还是把它调教成了中型猎犬。身体上部毛坚硬粗短,下部毛柔软密生,颈毛与尾毛稍长,毛色从前有白色、红色、胡麻色,现只有白色与淡茶色,以白色为最佳。头部大于其他中型犬,眼睛小,三角形,耳朵小,稍前倾,立耳,尾向上卷,尾呈镰刀形卷尾或半卷尾,四肢肌肉发达。体重 15~20 千克,公犬高约 52 厘米,母犬约 46 厘米。性格聪明伶俐,感觉敏锐,警惕性高,忠诚,无论古代还是现代,均用来追捕野猪、老虎。

马士迪夫犬

马士迪夫犬(Mastiff)产于英国,英国贵族饲养纯种的马士迪夫犬已有几个世纪了。1415 年在阿让库尔战场上,马士迪夫犬救了贵族皮尔斯·利,故受其家族的保护。在 16 世纪,该犬被用于同牛、熊甚至狮子进行比赛。20 世纪初,该犬与圣伯纳犬进行杂交,使其体型增大,行动稳重。马士迪夫犬被毛短而丛生,颜色有杏黄色、金黄色、银黄色和黄褐色,吻部与耳周围呈黑色。头大,吻短,眼大小适中,表情机警而善良。耳“V”字形,小而薄,耳尖浑圆,垂于头骨两侧。躯干强壮有力,胸宽而深,呈拱形,前胸深而明显,背线直而平,腰宽,肌肉发达,臀部稍呈圆形,尾大,休息时垂直,运动时弯曲。前肢骨骼挺直而粗大,后肢大腿部宽大,肌肉结实,脚圆而阔,行动慢,但小跑轻快。该犬体重 73~90 千克,公犬肩高 75~80 厘米,母犬略小。该种犬稳重、温和、匀称、表情温顺,可作为看门犬。

那不勒斯马士迪夫犬

那不勒斯马士迪夫犬(Neapolitan Mastiff),别名那不勒斯獒、拿波里獒犬。产于意大利,祖先可上溯到古罗马时代的马鲁索斯犬,是专门培育的斗犬,属于古老的品种,步伐如熊一般缓慢、沉重。与其他品种的獒犬类似,都有非常大的头。突出的垂肉由头上折叠地伸展到颈部,因而造成了多层脸颊的外貌。具有粗硬纹理且有光泽的短毛皮,毛色为黑铅色、灰色、虎色或淡黄褐色,有时脚部有白斑记。深陷的圆形头,头骨宽而平,眼色随毛色而异,耳朵小,朝头前竖立,耳距较宽。在意大利,耳朵被剪成三角形,颈部短而结实,肌肉发达,胸肌宽阔而肌肉健壮,肋骨长而富有弹性,臀部宽阔有力,有点倾斜,尾巴根部较粗,尾于 1/3 处断尾,椭圆形的脚有紧密、弯曲的脚趾,前脚比后脚稍大。体重 50~68 千克,公犬肩高 65~75 厘米,母犬高 60~70 厘米。该犬外貌粗暴甚至凶悍,但举止却平和,本性善良而友好,对主人温柔多情,非常勇敢,是出色的护卫犬,也可作警卫犬和斗犬。

纽芬兰犬

纽芬兰犬(Newfoundland)产于加拿大,起源于纽芬兰。其祖先是渔民从欧洲大陆带来的犬与拉不拉多地区的北极犬种杂交而成,于 1789 年就有记载。它有水中救生的本能,曾因救出落水的 20 人而获得金奖。该犬体大,强健有力,警觉,动作轻快,举止温和。被毛长而粗糙,含有油质,颜色为纯黑色、青铜色带白色斑纹,或其他颜色。头大而宽,颅部宽,顶部

微拱,颊部发达,额部和面部平滑无皱褶,吻短呈方形,鼻尖为黑色,眼小,暗褐色,深陷,眼距宽,眼睑紧密不内翻,耳小,耳根高,呈三角形垂至头后,耳尖浑圆,无饰毛。颈长而强有力,胸部深而阔,背宽,腰部肌肉发达,略呈拱形,腹不紧收,臀宽略有坡度,尾基部宽而强,弯曲但无扭结,有厚毛,静止时下垂或尾尖微弯,兴奋时尾抬起,但不卷至背上。四肢强壮,直且肌肉发达,有饰毛。猫型脚,趾间有蹼,是典型的摇摆步态。公犬体重 59~68 千克,肩高 71 厘米;母犬重 45.4~54.5 千克,高 66 厘米。该犬友好、警觉、温顺,但打扰它会有危险。是一种万能犬,因善游泳,可作为救生犬,对渔民、水手和救护人员有一定价值,也可作为护卫犬,是忠实的伴侣犬。

老英国牧羊犬

老英国牧羊犬(Old English Sheep Dog)是一种大型的牧羊犬。其起源可追溯到 1800 年,一些英国的犬爱好者用来自高加索山脉的牧羊犬同当地的牧羊犬杂交,产生了该品种。后与马士迪夫犬相配,使该品种的体型增大。该犬被毛长,丰厚而坚硬,不卷曲但有波纹,颜色有暗灰色、蓝色,有或无白色斑纹。头部稍圆,额鼻阶明显,鼻大,为黑色,眼暗色,有时为淡蓝色,表情聪慧,耳小下垂,平伏于头侧,多毛。颈较长,呈优美拱形,站立时肩峰低于腰部,躯体短而结实,胸深而阔,腰结实而微拱起,臀部比髻甲部高,齐根断尾或剪成 2 厘米长。四肢有力,被毛丰厚,前腿直而骨架发达,后躯圆,脚小而圆,趾拱起,脚垫厚而硬,步伐动作奇特,运动时肢体摇摆,习惯慢跑。该犬体重 28~35 千克,公犬肩高 55.8 厘米以上,母犬高 53.3 厘

米以上。该犬性情平稳、适应性较强,聪慧,无侵犯或羞怯迹象,耐久性和对孩子的宽容是其重要的优点,吠声独特,音调高。可作为护卫犬、导盲犬和看门犬。

葡萄牙善泳犬

葡萄牙善泳犬(Portuguese Water Dog),直译名葡萄牙水犬。有人认为该品种可追溯到公元前 700 年接近中俄边境的中亚草原,那里的牧用犬很像长毛葡萄牙水犬。还有人认为是亚洲的牧业用犬被柏柏尔人捉住,经北非带到摩洛哥,于 8 世纪时将水犬带到了葡萄牙。1930 年葡萄牙养犬俱乐部承认了该品种,1954 年英国养犬俱乐部承认其为作业犬,1983 年美国养犬俱乐部也予以承认。它是体格结实的中型犬,给人留下难以磨灭的力量、精力和坚定的印象。被毛丰盛厚实,但前臂与胸廓相遇处和腹股沟被毛较薄。毛色为黑色、白色以及不同深浅的褐色,也有黑色或褐色与白色相结合的。头特别大,颅顶特宽而呈圆形,吻坚实,唇厚,表情坚定而聚精会神,鼻宽,鼻孔张开,色素沉着充分,眼中等大小,圆形,稍斜位,黑色或不同浓淡的褐色,眼距较宽,额鼻阶明显,耳位于眼水平线上方,耳壳薄而呈心形,紧对头部,耳尖下伸但不到下颚以下。颈直、短、圆而高举,肌肉强健发达,背线平而坚定,胸宽而深,腹上收,尾基部粗而渐小,略低于背线,注意时尾卷成环。前腿强而直,后腿彼此平行,直,强壮,脚圆而较平,趾间蹼柔软,被毛达趾尖,中央脚垫极厚,行走时步伐短而轻快。公犬体重 19~27.2 千克,高 50.8~58.4 厘米;母犬重 16~22.7 千克,高 43.2~53.3 厘米。该犬精神饱满、任性、勇敢而极为耐

劳,非常聪明而忠诚,是忠实的伴侣和机警的卫士,还有导向的作用。

比利牛斯马士迪夫犬

比利牛斯马士迪夫犬(Pyrenean Mastiff),别名比利牛斯獒犬。产于西班牙,起源于公元前3000年,是由早年地中海船员带到西班牙的犬的后代,与大白熊犬有相同的祖先,但体型略小。该犬体格健壮,比例匀称,被毛丰厚,头很大,耳尖形,下垂,颈部有力且有臃肿的垂肉,胸部肌肉厚实,腿有力,脚掌宽厚。该犬体重54.5~70千克,肩高72~86厘米。个性敏感、机警,虽体型巨大,但食量较小,脚也不太粗,主要用于保卫畜群。

撒莫耶犬

撒莫耶犬(Samoyed)产于俄罗斯。撒莫耶族人早期的经济收入依靠狗,用狗打猎、捕鱼和拉雪橇。19世纪末,许多北极探险队把这种犬带到欧洲,1897年该品种进入英格兰,1909年英国成立了撒莫耶犬俱乐部。该犬属狐狸犬,有一身引人注目的被毛,长度适中且直,不弯曲,底毛短而厚,颜色为纯白色或淡褐色。头呈楔形,吻部中稍细,唇带黑色,剪式咬合,眼小,椭圆形,暗色,深陷,耳小,竖立,灵活,耳尖稍圆。胸宽而深,弯曲度好,背平直,肌肉发达,腹不收。尾部多毛,卷于背上的一侧。肢短,骨骼强健,肌肉丰满,有饰毛,脚趾呈椭圆形。步伐姿势优美、活泼,善于小跑和疾跑。公犬体重21~25千克,肩高52.5厘米以上;母犬重16~21千克,高50.5厘米

以上。该犬耐久力强,喜群居,性情好,气质开朗。用于拉雪橇、护卫和放牧驯鹿,也用作护卫犬和陪伴犬。

苏格兰牧羊犬

苏格兰牧羊犬(Shetland Sheep Dog),音译名设德兰牧羊犬。产于英国,最早在英格兰外海的设德兰岛上培育,现在已经成为遍布世界的牧羊犬。其体型比粗毛柯利犬小,但深富魅力,拥有双层毛,头部周围有醒目的鬃毛。毛色有蓝色、黑色、蓝色带棕色斑点及黑色和白色。耳朵小且耳距小,背部平而直,前腿背后有边毛。体重为6~7千克,高35~37厘米。个性活泼聪明,对自己的主人很温顺,但很难与陌生人相处。主要用于牧羊。

短毛圣伯纳犬

短毛圣伯纳犬(Saint Bernard)产于瑞士,可能是公元一、二世纪罗马军队带到瑞士的亚洲古獒(Canis molossus)和当地的犬杂交育成的。早在12世纪以前,圣伯纳德救济院里的修道士就饲养了该犬,作为守卫犬和伴侣犬。19世纪,救济院改成旅馆后,圣伯纳犬很好地完成了寻找和营救迷路和冻倒在雪地中的人的任务。1830年,其与纽芬兰犬杂交,增大了体型,还产生了长毛圣伯纳犬。短毛圣伯纳犬是巨型犬中最大的品种,体型高而匀称,有力,头部强大而表情极为聪慧。被毛短而密,粗硬,起伏平滑,大腿和尾部有少量的饰毛,毛色为红色和橙色,在额部、吻部、颈部周围、胸、前肢、脚趾及尾部常有白色被毛。头大而宽,高颊骨,眶上嵴极发达而与头顶几乎

呈直角,额部皮肤在眼上形成明显的皱褶,吻短,唇黑色,剪式或钳式咬合,鼻大而宽,鼻孔宽而张开,鼻尖方形,为黑色,眼非常小,稍陷,暗褐色,表情聪慧友好,耳根高,基部发达,耳中等大小,垂于头侧。颈高位,强壮,行动时直立,胸宽而深,呈圆形,背平直,腹上收。尾粗而长,静止时尾直下垂,尾尖略翘但不卷至背上。前肢直立,骨骼粗大,肌肉发达,上爪不理想,脚宽,步法稳重,喜欢小跑。该犬体重 65~70 千克,公犬肩高 70 厘米以上,母犬 65 厘米以上。该犬威严,对人友好,脾气好,有时倔强,是优秀的护卫犬。

史奇派克犬

史奇派克犬(Schipperke)产于比利时,最初是作为货船或游艇上的警卫犬,是狐狸犬家族中最小的一种。体型小,外表引人注目,外毛长而粗糙,十分浓密,颈部有环状毛,毛色黑色或其他颜色,头部似狐狸,很宽且平,吻部尖,鼻梁短小,三角耳竖立而灵巧,颈部短而强壮,背部较短,大多数天生无尾,有则截断。前腿笔直,后腿强壮,脚小而圆,紧密。体重 5.5~7.5 千克,高 25~33 厘米。个性机敏、忠诚,用于看守游艇或货船。

史獠查狻

史獠查狻(Schnauzers)产于德国,16 世纪时就有记载,其祖先含有贵宾犬及刚毛德国笃宾犬的血统。史獠查狻有大型、标准型和小型三个品种,其名字源自德语“Schnauzeew”,口吻之意。该犬的特征是有明显的胡须和独特的口吻。上毛粗

如金针,下毛密生,头部、四肢均为长毛,其余部分全为短毛。毛色为暗与淡灰色混合、纯黑色或黑与银色。头部宽,向鼻尖处变细,嗅觉迟钝,有明显的胡须,鼻黑色,鼻孔较宽,眼中等大小,椭圆形,暗色,眉毛十分漂亮,“V”字形耳,向前方下垂,耳根高。胸部厚而宽,背部直并向后倾斜,断尾,尾根高,保持水平之上。前肢漂亮,长而直,后肢腿部肌肉发达。该犬机敏,充满活力,早期用于猎鼠或守卫等多种用途。由于有惊人的体力,也曾用作马车犬,现用于驱赶牛群,是优良的家庭犬。

西藏獒犬

西藏獒犬(Tibetan Mastiff)产于中国,现广泛分布于青藏高原牧区。在国外,西藏獒犬被誉为“中国神犬”。它是世界上惟一不怕猛兽的犬种,据说:“一獒敌三狼”。西藏獒犬体格硕壮,身高似驴,令人生畏。双层毛长而浓密,毛色有黑色带黄褐色或金黄色斑记,头宽大,吻粗而短,颚强,眼褐色,中等大小,耳心脏形,下垂。颈有力,身体强而有力。尾长,高举并卷至背上,腿结实,脚大而强壮。该犬体重 64~82 千克,肩高 61~71 厘米,母犬每年只发情一次。个性勇敢、忠诚,训练时反应敏锐,是出色的警卫犬。

土佐犬

土佐犬(Tosa Inu),别名土佐斗犬。产于日本,于 1868~1912 年之间由斗牛梗、斗牛犬、大丹犬、圣伯纳犬和当地品种杂交而成。该犬强壮而结实,被毛短,硬而密,毛色多为红色,也有白色带红色斑记或其他底色。吻中长,颚强有力,牙结

实,眼小,红褐色,但眼光似有穿透力,耳薄,垂于颊部,颈部肌肉发达,有垂肉,尾达飞节。该犬体重 37.5~90 千克,高 62~65 厘米。富攻击性、勇敢、聪明、服从,能接受良好的训练。曾作为斗犬,现成为护卫犬和守卫犬,也可作伴侣犬。

(二) 猎 犬

可分嗅猎犬和兽猎犬(猯)两类。嗅猎犬嗅觉发达,适用于寻找或指示猎物,多由獾改良而成,以长毛的坐示犬和短毛的指示犬为典型。兽猎犬俗称“细狗”,原产草原及沙漠地区,视觉敏锐,体型细长,奔跑快速,适用于追逐毛皮兽和草食兽。代表犬种如英国育成的灵猯,奔跑时一步可跃出 5.5 米。中国的蒙古细狗属于它的分支。而今,这类犬的一些品种,已被养为伴侣犬。

拉布拉多犬

拉布拉多犬(Labrador Retriever)产于加拿大,与圣济斯犬有密切的联系。18 世纪引入纽芬兰半岛,1822 年由渔夫们带到了英国,经改良后于 1903 年被公认为一个新犬种。该犬种颅部宽而圆,有微小的额鼻阶,鼻宽鼻孔发达,鼻色为黑色或深褐色。剪式咬合。耳大小适中,不显沉重,靠头部下垂。眼中等大小,表现出聪慧,眼色为褐色、黄色或黑色等。颈长适中,胸宽而深,腰和后躯宽而粗壮,臀部发达有力。前肢直立,飞节弯曲良好,趾紧凑拱起,脚垫发达。水獭尾,尾根粗逐渐向

尾尖变细,长短适度,能举起但不卷于背上。被毛短而茂密,无波纹,触感硬。毛色为黑色、黄色或巧克力色,允许胸前有小白斑。公犬肩高为 56~57 厘米,母犬肩高为 54~56 厘米,体重为 25~30 千克。拉布拉多犬活泼、机警、嗅觉灵敏、聪慧,与人友善,对主人十分忠实、顺从,在沼泽、水域也有出色的表现。主要用于搜索、缉私、导盲、拾猎和救生,也是用作警犬、缉私犬、狩猎犬的一个好品种。

史宾格犬

史宾格犬,又称为英国激飞猎鹬犬(English Springer Spaniel),产于英国,是各种英国獭的祖先。大革命期间,该犬被认为是欧洲猎人理想的伴侣,17 世纪开始在美国普及。该品种犬头宽,稍呈圆形,嘴唇丰满,鼻孔展开;上下颌强健。眼睛暗褐色或褐色,随毛色而定。耳朵紧贴着头。颈强健而肌肉发达。四肢相对较长。全身匀称、强健、紧凑。被毛长度中等,在颈前、胸部和胸廓毛被成穗状。理想的颜色为白色和棕红色,或白色和黑色。肩高 50 厘米,体重 22~24 千克。史宾格犬活泼、勇敢、耐劳、谨慎、有感情、忠诚。主要用于狩猎犬、伴侣犬,尤其用于有茂密荆棘地带狩猎。现在被世界各国警察部门和海关缉私部门广泛用于搜毒和缉私。

血 獭

血獭(Blood Hound),又称猎血犬或寻血猎犬。原产于比利时,后来在英国形成了现代血獭的形态。长时间以来,人们一直认为比利时的圣休伯特猎犬与英国猎犬是两个品种,

最后经国际养犬协会确认为同一品种。该品种在美国又得到进一步发展,其嗅觉无与伦比,追踪的准确性被广泛承认,甚至美国的法庭对其追踪结果作为论据也予以认可。血猎头颈硕大,颅部窄而长,枕突非常明显,前额与两颊的皮肤有很大的褶皱层。耳根高,耳长,呈优美的褶皱下垂,触摸时薄而软。眼深陷于眼眶中,下眼睑由于下拉微翻,眼色与全身毛色相应。唇大下垂,鼻孔大而张开,剪式咬合。颈长,肩部肌肉发达,肩胛后仰。胸深,肋骨扩张良好。背腰强壮,腰深微拱起。尾翘不超过水平状态。被毛短而硬,头部及颈部被毛柔软。毛色为黑色带黄褐色、红色带黄褐色和茶色。公犬肩高 63~69 厘米,平均体重为 41 千克;母犬肩高为 58~64 厘米,平均体重为 36 千克。该犬特点深情,从不争斗、温驯、表情坦诚,追踪血迹能力强。主要用于追踪、救护。

灵 猎

灵猎(Greyhound)在 4000 年前,人们就把它描绘在埃及金字塔上了。由于该品种的不断改变,可能英国灵猎是惟一保留了它的体态和特点。16 世纪末,在伊丽莎白一世时就把它用于猎兔。除此以外,使用机器兔与灵猎赛跑也是一项大众的活动。

该犬被毛贴身,有大型灵猎的最典型的外貌。被毛短而华丽,毛色为黑色、白色、黄褐色、蓝色,有或无白色斑纹。头长,头骨平,吻健壮,唇紧,剪式咬合,鼻尖颜色与被毛相配。眼大而亮,暗色最可取。修耳,耳呈玫瑰状。运动时半垂耳。胸深,躯长,稍呈拱状。腹收紧。非修整尾,长而细,稍弯,低垂。

前肢长而直,后肢多肌肉,长于前肢,并明显弯曲,脚似猫爪长有肉趾,步伐柔和、自如,奔速极快。公犬体高 71~76 厘米,母犬高 68.5~71 厘米。该犬是动作协调、反应敏捷、热诚的猎犬,能进行各种训练。用于狩猎最理想。

意大利灵 提

意大利灵 提(Italian Greyhound),这种犬很早就出现在艺术家的作品中出现。1923 年,在意大利建立了饲养场,目的是要振兴该犬。第二次世界大战期间,它在欧洲和美国获得许多支持者,至今还有许多国家用它猎兔和野鸡。该犬活泼而优雅,属小型灵 提。被毛纤细而密生,色单一,黑色、深蓝灰色或浅黄褐色,允许胸前及脚上带有白色。头骨平,与吻长度相同,吻尖,剪式咬合,鼻尖颜色与被毛相称,眼大,色暗。非修整耳,耳根高,耳小,呈玫瑰形。胸深,几乎抵膝,背拱,腹收紧。不断尾,低垂,尾根至梢渐细。前肢细长,大腿部肌肉结实,脚椭圆形,站立姿势好,步态文雅、跳跃。该犬体重 5 千克,体高 32~38 厘米,虽然体型小,但是很好的看门犬,能有效地警告近处的陌生人。在室内很活跃,喜欢长途散步,耐力持久,挚爱,表情机警。可用于猎野鸡、猎兔,也可作看门犬。

惠比特犬

惠比特犬(Whippet),别名小灵 提。产于英国,是一种比较小的英国灵 提,在十九世纪末作为赛犬,它在英格兰的东北矿区深受人们的欢迎。这种犬是目前世界上短距离赛跑速度最快的一种。第一次世界大战后,惠比特犬流传到德国和瑞

士,被单纯用于赛跑。该犬是灵猫类的小品种。被毛短而密生,润滑有光,毛色为虎皮色、蓝色、灰色、金黄色、奶油色。头长,头盖骨平,吻长适度,唇紧,剪式咬合,鼻尖色与被毛一致。眼大,带暗色,表情敏锐慧黠。未修整耳,耳小,玫瑰形,警觉时呈半竖立状。胸深,躯体长,稍呈拱形,腹收紧。尾长而细,下垂,尾尖稍微弯曲,站立姿势好,前肢长,后肢肌肉发达,有角度,脚似猫爪,步大,柔和轻松,疾跑速度快。公犬体高约 47 厘米,母犬高约 44 厘米。该犬警觉而沉着,无恶性,不好斗,感情深厚,服从性好,表情聪敏。用作赛犬、陪伴犬。

猎 鹿 犬

猎鹿犬(Deerhound),别名苏格兰猎鹿犬。产于英国,最初在苏格兰专为猎鹿而培育,因猎枪的广泛采用而数量大大减少。是一种体高、强健多毛的灵猫类型犬。被毛长粗糙而蓬松,颈部与四肢部毛长 8~10 厘米,这些部位的毛粗糙而硬,比身体的其他部位的毛长,颜色通常为灰蓝,有时浅灰、斑驳、黄褐色或淡黄褐色。头长,有大量的颌毛和颊须,吻呈锥形,唇薄而紧,剪式咬合,鼻尖呈黑或蓝色。眼普通大小,色暗,有黑框,耳距很宽,耳根高,兴奋时,耳支于头上,耳上的毛如鼠毛般柔软有光泽。胸深,背稍拱,腹收紧。锥形的尾长可触地。前肢姿势好,后肢弯曲,肌肉发达,脚趾并拢、紧握,步调轻松、迅速、有力,能长距离奔跑。体重 30~48 千克,公犬体高 76 厘米以上,母犬高 71 厘米以上。该犬体型优美、强健、胆大,感情深厚,稍显羞怯,安静,忠实于主人,不好攻击,表情通常温顺,兴奋时观察敏锐。用于狩猎和陪伴犬。

西班牙灵猊

西班牙灵猊(Spanish Greyhound),别名高哥西班牙犬。产于西班牙,起源于公元前600年,是具有古老渊源的猎犬,是专为速度而培育的,具有独特的外貌,与灵猊很相像,但体型略小。有短毛型和硬毛型,被毛颜色有红棕色、黑色、黑斑纹及棕色和白色。头部窄长,眼椭圆形,富于表情,竖耳并向后倒。颈部长而呈弧形,肌肉发达,腰略呈弧形,强有力,尾细长且下垂,前腿笔直而高挑,膝关节弯曲。该犬体重27~30千克,高66~71厘米。个性活泼、友善,主要用于狩猎和赛跑。但作为竞赛犬,没有灵猊那样敏捷。

法老王猊

法老王猊(Pharaoh Hound)有不同产地,地中海地区的法老王猊和西西里岛犬与古埃及艺术品所生动描绘的那些猎犬相似。它们的外貌不像灵猊,但有着非常灵敏的嗅觉。尽管这是一种古老的品种,但今天也逐渐受到人们的喜爱。从20世纪70年代以来,法老王猊已广泛地在各地展出,并被认为是有一种有鲜明的外貌和独特气质的猎犬。1975年这种犬被英国养犬人俱乐部授予头等地位。该犬是一种优雅而强健的中型猎犬。被毛短、纤细而有光泽,稍显粗糙,没有饰毛。毛色为黄褐色或鲜艳的棕黄色。尾尖、胸脯、脚趾可允许有白色。头部长,轮廓非常清晰,额段细长,剪式咬合。眼呈椭圆形,内陷适度,琥珀色,与被毛色相称。中型竖耳,耳根宽大,耳灵活,警觉时朝前。身体动作敏捷,背几乎平直,从臀部到尾根稍斜,肋

骨弯曲度好。尾适中,竖尾,由根至梢渐细,运动时高擎并卷起。前肢挺直并平行,有结实的趾骨,后肢强壮,肌肉发达,从后面看也呈平行。行动连续、自如、轻松。体重 20~25 千克,公犬体高 46~63 厘米,母犬 53~61 厘米。是一种聪明、友好、颇具感情的犬,喜玩耍,警觉性好。以前用于狩猎,如今是一种陪伴犬。

阿富汗獌

阿富汗獌(Afghan Hound)产于阿富汗,牧民用这种犬放牧。1897 年,阿富汗獌已名传欧洲。1907 年,阿富汗獌在伦敦犬展上露面,并成为爱德华七世的妻子亚历山德拉皇后喜爱的犬。1926 年,它被英国养犬人俱乐部正式承认。该犬毛色漂亮,有光泽,属引人注目的高贵的獌类。身体两侧及前、后肢的被毛长而浓密,并富有光泽,成年犬肩部到整个背部及两侧的被毛又短又密,耳朵、四肢及尾长有大量饰毛,头部有典型的长且富有光泽的冠毛,吻部长有短毛,毛色多种。头高扬,颈长而有力,颅骨长,吻长,鼻尖颜色与毛色相称,钳式咬合。杏仁眼,有时呈三角形,颜色通常为金黄色,但暗色更可取。耳长且宽并下垂,耳根低,耳向后垂,胸深,腹上收。非修整尾,尾根低,尾长而有饰毛,尾梢卷呈环状。前肢直、强而有力,后肢肌肉发达,肉趾大,足趾布长毛覆盖。步态优美,轻松自如,善奔跑。体重 23~27 千克,公犬体高 69~74 厘米,母犬 63~68 厘米。该犬威严,勇敢,有时甚至莽撞,对陌生人冷漠,只忠于它的主人。能训练成优秀的护卫犬。

北非猎犬

北非猎犬(Sloughi),别名阿拉伯灵猯。产于摩洛哥,发源于北非,当地的古老图书和雕刻中曾出现相似的犬型。更早以前,其祖先可能来自现在的沙特阿拉伯,是用来看守牲畜和狩猎。体型瘦长,有良好而健壮的肌肉和忧伤的黑眼睛。发育良好的骨架,硬而光滑的皮毛中,杂有一些精细的毛,黑色的大眼睛,中长的下垂耳,耳尖略呈圆形,瘦长的颈部,喉部皮肤有皱褶,腹部紧绷,尾细长,端部略弯曲,前腿笔直,骨骼健壮。体重 20~27 千克,高 61~70 厘米。个性活泼、友善。用于看守牲畜,也是很出色的猎犬。

俄罗斯牧羊犬

俄罗斯牧羊犬(Borzoï),音译波索犬,别名俄罗斯猎狼犬。早在 17 世纪就有以波索犬著称的俄国牧羊犬,由狩猎者饲养。其中有一种体强健、被毛曲卷、用于猎狐的品种;还有一种体重较轻,被毛呈波浪状,用于狩猎的品种。波索犬常被英国、荷兰和法国美术家所描绘。随着沙俄帝国的垮台,欧洲贵族阶层的衰败,波索犬也稀少了。其颈部、胸部、大腿部及尾部被毛长而丰厚,丝线般呈波浪式,毛色为白色、黄色至红色、金黄色。无论是在运动或静止时,都表现出灵猯的优美与高贵。头长而窄,吻长且尖,剪式或钳式咬合,鼻尖为黑色。眼大、椭圆形,双眼位置靠近,呈暗色。耳未修整,小而薄,耳距窄。胸深、极窄,背拱,腹收紧。尾长,夹于腿间,尾稍微翘,四肢纤细、挺直,站立姿势优美,足窄而长。步伐轻松,动作敏捷、优美,稍

显不自然。体重为 35~48 千克,公犬体高约 75.5 厘米,母犬约 71 厘米。该犬常处于精神慌乱状态,而且表情冷淡,经常表现的有些超然和不活泼,但仍不失其可爱。以前用于狩猎,现用于陪伴。

萨路基猎犬

萨路基猎犬(Saluki),别名瞪羚猎犬。产于伊朗,与其相似的猎犬图像曾出现在古埃及的墓穴中,历史可追溯到 5000 年以前。但据认名称是由萨路基市演变而来,该城现属也门。其无与伦比的加速度最为人所称道,能够赶上羚羊中速度最快的瞪羚。该犬瘦长,腿高,非常漂亮。身上的毛较短,耳朵和尾巴上有着很长的毛,大腿和前腿的后侧有边毛,毛质丝状,毛色有乳白色、红棕色、黑色和棕色。头部窄长,黑色或红褐色的鼻子,颈部修长柔顺,肌肉发达,臀部有力,尾长而自然弯曲,前腿笔直,骨骼健壮,内侧的脚趾比外侧的脚趾长。体重 20~30 千克,高 56~71 厘米。个性活泼、友善。以前用于狩猎,现用于陪伴。

英法三色犬

英法三色犬(Anglo-Francais Tricolor)产于西欧,是由法国猎犬和英国猎兔犬杂交培育而成。眼睛小,圆,黑色。耳朵呈“V”字形,下垂。尾巴镰刀形。被毛柔滑,不太短,三色(白、黑、橙)。该品种没有特定标准,在 1957 年确定了三种:三色(白、黑、橙),黑色和白色,橙色和白色。身高约 50 厘米,体重 22~25 千克。

此犬忠诚、嗅觉好、吠声响亮、聪明、不倦、服从性好。用于捕猎小猎物，适于各种地形。

巴尔勃犬

巴尔勃犬(Barbet)产于法国，起源于古老的卡尼斯阿瓜獾犬(Canis aquotiuo)，极其珍贵。

巴尔勃犬是一导向犬种。被毛穗状，厚，有光泽。毛色为黑色、灰色，或栗色有白色斑纹。体高 55~60 厘米。体重 15 千克左右。

个性快乐、顺从、聪明。用作猎犬、宠物犬、导向犬。

巴山基犬

巴山基犬(Basenji)，别名刚果犬。产于英国和刚果。巴山基犬最早见于 5000 年前埃及法老墓中的壁画上。1934 年传入欧洲，经英国改良并流往世界各地。

外观活泼而聪明，在头的前方长有皱纹。额颅平滑，嘴尖，鼻黑色或淡玫瑰色。眼褐色，杏仁形。耳朵直立，开口向前。尾巴位置高，形成两个圈搁在背上。大腿肌肉发达。被毛短，丝绸状，兔灰色有白斑。皮肤松弛，步伐轻快像马样。

公犬身高 42.5 厘米，母犬 40 厘米，体重 9.9~10.8 千克。个性快乐，富有感情，有耐力，爱清洁，无体臭，不吠叫。主要用作狩猎犬、警卫犬、导向犬、伴侣犬和玩赏犬。

巴赛特猎犬

巴赛特猎犬(Basset)产于法国。巴赛特猎犬是很古老的

犬种,因为它的腿很短,故又称矮脚猎犬,以其肢短体长的低矮体型而取名。本犬种源出于血獾(Blood Hound)。1883 年被英国凯内尔俱乐部承认后,逐渐普及,后被引至美国。

头大而长,头颅狭窄,呈圆形拱起,前额有深皱纹,额段滑顺,口吻长而强壮,鼻梁直,鼻大,鼻镜黑色,唇下垂,牙齿粗壮,咬合正常。耳根附着低,耳朵极长,宽而薄,垂达胸部。眼睛暗色,瞬膜外露。颈部强壮,颈下有垂皮,肩胛高。胸宽,前胸发达,背宽而直。腰部宽,肋部紧绷,腹部紧凑。四肢短,身躯长,骨骼结实。前肢粗短,向外稍弯曲,呈外“八”字状,后肢肌肉发达。臀部稍呈拱形,尾根高,尾稍有弯曲。被毛短、浓密而光滑,毛色多样,有黑、白、栗三色,黑栗、白褐两色和银灰色等。体高 35.5 厘米,体重 18~23 千克。个性伶俐,温和,勇敢,嗅觉灵敏,对主人顺从。主要用于狩猎或伴侣犬。

可 卡 犬

可卡犬(Cocker Spaniel)产于英国,由英国可卡犬定向培育而成。头圆形,嘴宽深,上唇盖着下唇,牙齿粗壮,剪式咬合,鼻孔粗大。眼睛颜色视被毛颜色而定,耳朵很长,下垂,颈肌肉发达,尾巴翘起与背持平。全身着漂亮的中长被毛,质地丝状。颜色有纯黑色,黑色带有各种不同颜色的斑点。公犬平均体高 38 厘米,母犬 36.8 厘米。平均体重 10.9~12.7 千克。个性快乐、亲切,对儿童友好,尊重主人的权威。主要用作猎犬和伴侣犬。在美国该犬非常流行。

短毛腊肠犬

短毛腊肠犬(Dachshund),别名猎獾犬,产于德国。短毛腊肠犬同长毛腊肠犬和刚毛腊肠犬一样,都可能起源于巴吉度犬。与巴吉度犬外形相似。腊肠犬具有很强的狩猎能力,其嗅觉灵敏,活泼、好动,敏捷性高。原多用于狭洞内捕捉野兽。它四肢短小,犹如腊肠一般,故名腊肠犬。1840年,德国成立第一个腊肠犬俱乐部时,腊肠犬为短毛型,此后人们又定向培育出了长毛和刚毛两个品种。1850年腊肠犬被引入英国,20世纪初,开始为英国人所喜爱。英国于1935年成立了腊肠犬俱乐部。现在腊肠犬有三种类型:短毛腊肠犬、长毛腊肠犬和刚毛腊肠犬。

头大,胸部宽阔,四肢矮短,站立或走动时胸部几乎触及地面。背平直且长,腹部紧凑,前肢直立,后肢强健,曲度适中。尾巴稍长,渐细,忌短尾和粗尾,理想尾型稍卷曲,与背线成一直线。腊肠犬耳朵硕大,自然下垂至颈部。

短毛型腊肠犬:毛短,被毛平滑,贴身,密生,毛色多样,但以二色间杂呈斑纹状较常见。

长毛型腊肠犬:被毛丝绢状,长而柔软,光滑,或有波浪状。

刚毛型腊肠犬:头长,向鼻端逐渐变细,呈楔形,眼呈椭圆形,黄褐色。耳根接近头顶,耳下垂。颈长。腿短身长,背呈水平状。前臂骨稍向内侧弯曲,后肢较粗壮。胸深,前胸骨突出而宽阔,腰部稍呈拱状,腰幅宽。尾根高位,强而有力,尾渐细,无弯曲。被毛粗硬、稠密、贴身。体高35厘米左右,小型不

应超过 20 厘米。体重标准型 11 千克以下,小型不超过 5 千克。个性活泼、温顺、忠诚、沉着、勇敢、耐力强、警惕性高。主要用作猎犬、玩赏犬。

英国塞特犬

英国塞特犬(English Setter)产于英国,可能起源于西班牙波音达猎犬和法国波音达猎犬。约于 18 世纪在英国培育而成。英国塞特犬身体细长,头细长,额部明显隆起,口角开至头的中部,嘴唇外展但不下垂。鼻大而宽,黑色或接近黑色。眼睛大而明亮,浅褐色。耳朵下垂,尾巴细长,被毛丝绢样平贴。颈、腿和臀部背面毛较长。标准的英国塞特犬毛色为黑色和白色,或白色和柠檬色,或白色和橙色,或白色和栗色,或黑、白、红的混合色。公犬体高 56~62 厘米,母犬体高 53~58 厘米,体重 27~32 千克。个性温和,嗅觉灵敏,耐疲劳,活泼,奔跑迅速,富有感情。主要用于狩猎犬,适用于各种复杂和艰苦环境。

意大利獫

意大利獫(Italian Hound)产于意大利,该犬最早在古代高卢饲养,由埃及赛马犬(腓尼基人带到欧洲)和当地猎犬杂交培育而成。1993 年首次赢得了在法国举行的欧洲杯冠军。该犬常在文艺复兴时期的绘画中出现。

该品种为中型猎犬。强壮,肌肉发达,但不肥胖。嘴为头长的一半,瘦长且皮肤薄。鼻黑色,鼻孔开阔。唇薄、黑色。眼睛大,虹膜深赭色。耳朵三角形,扁平、宽且下垂。颈瘦,没有皮肉下垂。尾巴马刀样垂挂,或悬举,其高度不超过背水平线。

意大利獒有短毛型和粗毛型两个品种。短毛型犬被毛厚而闪光,粗毛型犬被毛粗糙,两者的体形、个性及其他特征相似。正常毛色为棕褐色和黑色,眼圈、胸部和四肢有细微差别。被毛棕褐色犬的嘴、颅部、胸部、脚和尾端可能为白色。公犬体高 52~60 厘米,母犬体高 50~58 厘米,公犬体重 20~28 千克,母犬体重 18~26 千克。健壮、顽强、耐力好,活泼、热情,服从性差,不愿受约束,吠声悦耳。主要用作狩猎犬和伴侣犬。狩猎可适应各种复杂的地形。

(三) 獒

獒又名鼠猎犬,是一类个体偏小的小猎犬。獒的天性是善于钻穴掘洞,嗅觉很好,机警灵活,活泼好动,喜欢玩耍。多数是捕鼠能手,过去多用来捕捉狐、獾等野兽。獒一般都勇猛顽强,四肢和脚爪都很强壮。因此,体躯稍大一点的犬即可与牛、狮等大动物搏斗并将其猎获。

贝得林顿獒

贝得林顿獒(Bedlington Terrier)产于英国诺伯兰郡的贝得林顿市,介于狼和灵獒之间,貌似羔羊。人们因需捕捉出没在商店和工厂的老鼠而饲养贝得林顿獒,也常用其捕猎兔子、狐狸和獾。该犬于 1852 年由约瑟夫安斯雷取名,是英格兰举行的第一次犬展大会上最受欢迎的一种犬。该犬被毛稠密似绵羊毛,有显著卷缠的趋势,特别是头和面部。毛色为青灰

色、青棕色、猪肝色和沙色。头圆,并有大量有光泽的冠毛,唇薄而紧,上唇不下垂,鼻尖为黑色,鼻孔大而明显,眼杏形,小而明亮,适度下陷,颜色视其被毛颜色而介于琥珀色与浅褐色之间。耳三角形,耳尖浑圆,双耳平垂双颊,耳根低,耳基部有轻微凸起,耳最大宽度为 8 厘米,耳尖达口角,耳薄而呈丝绒状,末梢有饰毛。躯干肌肉发达而灵活,胸深,胸廓深而肋骨平坦,深达肘部,背部呈拱型,腹收紧。尾根低,尾根宽,尾梢逐渐变细,末端适度弯曲,呈弯刀形,不举于背部或置于躯干下。后肢长于前肢,前腿直,脚似兔爪,有紧贴的平滑后脚垫。该犬体重 7.7~10.4 千克,公犬高约 42 厘米,母犬为 39 厘米。该犬温柔、驯服,但也是一种敏捷的猎犬,在澳大利亚被训练为护卫犬。可用于捕捉地窖的害鼠,保护家禽免受狐狸的侵害。

捷 克 梗

捷克梗(Cesky Terrier),别名波希米亚梗。产于捷克和斯洛伐克,起源于 20 世纪 40 年代,由捷克和斯洛伐克遗传学家 F. 哈拉克博士培育的,于 1963 年被承认。被毛华丽如丝,毛色有黑色和黄色。头形长,有丰满的胡须,眉毛出色,鼻子较大,腿结实。该犬体重 5.5~8 千克,高 25~36 厘米。生性机敏,坚强,服从,脾气好,对儿童很友善,是很好的看门狗,在美国很受欢迎。

德国狩猎梗

德国狩猎梗(German Hunting Terrier)产于德国,由英国猎狐梗和湖畔梗杂交而成。在德国以及奥地利非常普及,

其他国家也能见到。德国狩猎梗有刚毛和短毛两型,毛色为黑色带灰色或浅色斑。吻强有力,颊突出,颧强壮,牙极强壮,耳间颅部平。眼小而色深,深陷,表情生动。耳呈“V”字形,向前下褶,尾上举,前腿直。公犬体重 9~10 千克,母犬重 7.7~8.6 千克,肩高不超过 40.6 厘米。勇敢、顽强,有侵略性,仅服从主人,除主人以外不允许任何人友好亲近。对任何猎物都会毫不迟疑地进攻,甚至对危险的野猪也会进攻,是至今仍用于狩猎的少数梗犬之一,也是汽车或居室的出色卫士。

波士顿梗

波士顿梗(Boston Terrier)产于美国,其祖先为被称为 Judge 的犬,后经与英国斗牛梗和英国白梗杂交及近亲繁殖而成。1878 年该犬在犬展大会上露面,当时名为美国斗牛梗。1891 年,美国犬学家詹姆斯·沃森(James Watson)推荐了波士顿梗的名字,并被接受。1946 年,美国军队使用了该犬,之后便开始扬名于欧洲。该犬活泼聪慧、强健灵巧,被毛短、平滑、光亮,毛色为虎纹色、海豹色或黑色,在头部、吻部、颈部、胸部及前后肢带白色斑纹。头呈方形,无皱纹及褶皱,唇大但不下垂,吻短而方,牙短而规则,钳式咬合,有垂肉但不悬垂。鼻宽,黑色,鼻孔紧缩或宽,鼻孔之间有一条明显的线。眼大而圆,色深,眼距宽,眉突出,额鼻阶明显,颧宽而短,颊平坦,耳小而窄,直立,躯短,颈略成拱形,背短,背线平,胸深而宽,尾短而位低,细而渐小,直或扭曲,但不举过背平线。四肢直而有力,脚小而圆,爪短。该犬小型的体重 4~7 千克,中型的为 7~9.5 千克,大型的为 9.5~11.5 千克,高 38~43 厘米。波士

顿犷步伐轻松自如,友好而活泼,气质可爱而忠厚,但易怒,喜欢和人们一起散步,是典型的宠物和无可比拟的伴侣犬。

斗 牛 犷

斗牛犷(Bull Terrier)产于英国。由于英国人想繁殖一种犬的斗士,使它既有斗牛犬的品质,又有犷的才能,于是在19世纪40年代培育出最早叫做斗牛犷的犬。现几乎一致认为,它是由斗牛犬和已绝种的英国白犷杂交育成的,不久又引入了西班牙指猎犬的血液。19世纪末的一次犬展大会上一条斗牛犷获得了冠军犬称号。英国于1887年成立了斗牛犷俱乐部。由于曾被驯养作斗犬之用,又被称为“白骑士”。斗牛犷有白色型和有色型两种。被毛短而稠密,平滑有光泽,颜色为全白,或白色带黑色斑纹或头部带有斑纹,或淡黄褐色带有或不带有白色斑纹。头长,强健而深,头形出众,微呈椭圆形,表面无凹陷,唇薄而紧且干净,钳式或剪式咬合。鼻尖颜色与被毛相配,鼻孔发达,鼻尖向下弯。眼小,黑色,带有敏锐的闪光,呈三角形而斜位,眼距近,位于头部高处。耳间额平坦,耳小而薄,直立且距离近,耳尖向上。躯干圆,肋骨显著扩张,背短而强,背肋深,略弯向腰部,肩胛宽而扁平,从肩胛底边至顶部明显后仰,胸廓至腹部的下线形成向上的优美曲线。尾短、细、平翘,尾根低而粗。肢短,直立姿势好,脚小,紧握,趾弯曲。斗牛犷重23~28千克,高约53~56厘米。善疾行奔跑,体态特殊,斗劲十足,强悍,缄默,有时甚至严厉,忠实一个主人,表情莫测,能捕鼠和逐獾,现在多是顺从、衷心而稳健的护卫犬。

凯 恩 梗

凯恩梗(Cairn Terrier)产于英国。“凯恩”(Cairn)一词原意为作为路标或纪念用的石堆,农民用小型梗将栖身于石缝中的小型兽类赶出来,因此而得名。凯恩梗与苏格兰梗和西高地白梗都属于斯凯梗,都是在苏格兰西部的岛屿和高原由同一种源发展而来的,三个品种常可在同一窝中被发现。凯恩梗可能是英国梗类中资格最老的一种,早期被用于追捕狐狸和獾。1909年首次在英国犬展大会上露面,随后开始在英国流行并受到欢迎。凯恩梗是工作梗中体型最小的,结实、敏捷,但不矮胖。被毛与众不同,丰厚,中长硬但不粗糙,下毛稠密、短而柔软,颜色为灰色、黑色、白色、近似黑色、沙白、红色,在耳和吻部带有明显的颜色。头部比其他种类的梗短而宽,有明显的额鼻阶,且布满被毛,鼻色与被毛颜色相称,眼深陷,眼距宽,眉浓,色为红棕色,但深浅不同,与被毛颜色相称,具有敏锐的梗犬表情。耳小而尖、直立,耳距宽,无饰毛。躯干因肢短而呈长方形,背平直,腹不收。尾毛多但无饰毛,高举但不卷至背上,着生于背水平线,出生时,尾长则修整为短尾。肢短、挺直,有丰富被毛,前脚比后脚大,略外翻。该种梗公犬重6.4千克,高25.4厘米;母犬重5.9千克,高24厘米。体长从胸前至后躯背部为36~38厘米。该犬积极、主动,有耐力,喜欢捕猎野兽,可用于地下捕猎,性情温顺而耐劣居环境,也可作小型陪伴犬。

丹迪丁蒙梗

丹迪丁蒙梗(Dandie Dinmont Terrier)产于英国,是一种非常古老的伯德品种。其名称来源于沃尔特·斯科特所著的小说《调训小子》中的主人的名字,原产于英格兰和苏格兰边境地区,由当地梗犬选育而成。专家认为,它有斯开岛梗、苏格兰梗甚至巴赛特猎犬的混合血统。长躯短肢,垂耳,长而上弯的尾。该品种与其他梗不同的是身上没有直的轮廓,全身轮廓由曲线构成。被毛长约5厘米,为2/3硬毛和1/3软毛的混合双层毛,产生松脆的质地,属波纹卷毛,颜色为芥末色或胡椒色。独特的头部有丝状冠毛,头大而有力,前脑圆,吻深而强健,吻上部的鼻根有约2.5厘米的无毛区,鼻尖黑色,双眼大而圆,明亮而丰满,但不突出,深淡褐色,眼边深色,眼距宽而低,前视。耳朝面颊下垂,楔叠处略突出,耳颇靠后,耳距宽而位低,耳根宽,耳前缘有基部至耳尖几乎直上直下,耳软骨和皮肤很薄。躯长而有力,肋骨弯曲度好,胸发达,肩低,背稍凹,腰部微拱。尾短,约20~25厘米,上部为硬毛覆盖,下部有约5厘米长的柔软饰毛,向尾尖逐渐缩短,尾呈新月形上弯。前肢短,结实,肌肉发达,有约5厘米长的饰毛,后肢稍长,饰毛较少,两肢间距离宽,脚圆而有良好的脚垫。体重8~11千克,肩高20~28厘米。这种狗天性快乐,而且极度勇敢到“任何长有毛发的东西”都吓不了它。独立、决心、冷淡而聪慧,将多情、端庄的本性与坚韧和大胆相结合。喜捕猎,顺从而喜与人交往,是小孩子的好朋友,更是乡村伙伴和搞笑专家,是很好的看守犬,可作为陪伴犬和护卫犬。

印 玛 獒

印玛獒(Glen of Imaal Terrier)产于爱尔兰,以爱尔兰威克洛郡印玛峡谷命名,在 1933 年获得承认。以身高比例来说,身体显得较长,外毛层粗糙,毛长度中等,眼睛圆,棕色,放松时耳朵向后。前脚略向外偏,脚垫圆而强壮,有圆形的肉趾。体重 16 千克,高 36 厘米。个性坚决勇敢,工作时既敏捷又安静,吃苦耐劳,勤奋工作,能轻易制伏獾和鼠类等猎物。

爱尔兰獒

爱尔兰獒(Irish Terrier)的血统可追溯到两千年前的古英国獒。它于 1875 年在苏格兰的格拉斯高首次亮相,19 世纪末才在英伦诸岛上广受欢迎且属于每一个阶层,并参加了柏林犬展大会。第一个爱尔兰獒俱乐部在爱尔兰于 1879 年建立。爱尔兰獒外形很像刚毛猎狐獒,体型修长强健,肌肉发达。被毛短直而浓密,硬似金属丝,毛短甚至不能掩饰身体,下毛较柔软,颜色为鲜红色、金红色和黄红色,在胸部可带有少量的白色斑点。头长,吻长,下巴多肉,下巴毛长形成须,颞肌肉发达,剪式咬合。鼻尖黑色,眼小,色暗,不突出,耳小,呈“V”字形,间距窄,位置适度,前垂紧贴面颊。体长于猎狐獒,但背中长,腰拱,收腹。尾剪至 3/4 处,竖立,有密毛覆盖,不卷至背上。四肢肌肉发达,前腿举直,站立姿势佳,脚圆。体重约 12.3 千克(母犬 11.3 千克),体高约 45 厘米。该犬胆大无畏,并以此著称,然而也非常友好、多情,易训练,忠诚于友谊,有猛烈和激昂的性格,表情快活,比任何狗都更吃苦耐劳、适应力

强,其执著是人所不及的。在爱尔兰,它被用于猎狐、猎兔和捕杀害兽,还可用于看门和护车。战时曾被用作传令犬,现更多是作为伴侣犬。

凯利蓝梗

凯利蓝梗(Kerry Blue Terrier)起源于爱尔兰,首见于克里山区,故而得名。一直被用于牧羊、牧牛,捕猎害兽,是优秀的看门犬,特别是在养猪场。该犬以迷人的颜色和波浪状被毛而赢得人们的喜爱。爱尔兰成立共和国后,它被认为是国犬。其结实,强壮,姿态优美,被毛独特诱人。蓝色被毛柔软、光滑、丰厚呈波浪状,有时胸部有白色斑点,出生时为黑色被毛,18个月才完全变成蓝色。头长而窄,匀称,颅部平坦,额鼻阶极浅,鼻尖黑色,鼻孔大而宽,眼不大,暗黑色。耳小,呈“V”字形,厚度适中,向前靠颊部,上部垂至头旁。背短,强而直,腰短而有力,稍收腹,肋骨扩张,深而不圆。尾位高,长度适中,修剪至第四或第五关节,竖立。肢长,骨架粗壮,后肢肌肉发达,脚圆而大小中等。公犬体重15~18千克,体高45.7~49.5厘米,母犬略小于公犬,体高44.5~48.3厘米。该犬勇敢,有时卤莽,但易服从,温和、可爱和聪慧,是万能作业犬,具有多种用途,在爱尔兰和英格兰用于小兽和禽类的狩猎,并用作陆地和水中的拾猎犬,也可用于牧放羊群和牛群。现可用作陪伴犬、展出犬和护卫犬。

罗域治梗

罗域治梗(Norwich Terrier),别名诺里奇梗或诺里季

梗。产于英国东部。19 世纪一些喜欢打猎的剑桥大学生养有这种小犬,并用它们猎田鼠和兔子,因此该犬曾以“剑桥梗”而著称。于 1932 年被英国养犬人俱乐部正式承认,有竖耳和垂耳两种,1964 年又将竖耳称为罗域治梗,垂耳为诺福克梗。美国养犬人俱乐部于 1936 年正式承认该品种犬。罗域治梗矮壮而生气勃勃,有敏感的直立耳,敏捷,结实,表情似狐狸,是最小的狩猎用梗之一。被毛为硬而直的刚毛,绒毛层丰厚,颈部毛长而粗糙,形成绉领状。毛色为各种红、黑黄褐色或灰色。头骨宽略呈圆形,吻部呈楔形,鼻和唇黑色,唇紧贴,剪式咬合。眼小,色深,呈椭圆形,有黑眼边,眼距颇宽,表情丰富。竖耳,大小适中,耳距宽,耳端尖。短背,强而有力,背线平,胸宽而长,腰短,肌肉发达。尾根高,与背线平,尾剪掉 2/3 成竖尾。四肢垂直,短而有力,肘紧靠身体,臀阔,肌肉丰满,后肢膝关节弯度好,脚圆,有厚垫,爪黑色。该犬体重约 5.4 千克,肩高不超过 25 厘米。虽肢短但行动自如,是强健的小型梗,虽小但胆大,凶猛但从不争斗,欢乐、勇敢、忠诚而富于感情,是理想的伴侣犬。

西利哈姆梗

西利哈姆梗(Sealyham Terrier),别名西里罕梗。产于英国,由 19 世纪彭布罗克希尔郡西利哈姆村的英国人约翰·爱德华兹上尉培育的,用多种善捕狐、獾和鼠的梗杂交而成。1908 年成立了西利哈姆梗俱乐部,并分别于 1911 年和 1913 年被英国和美国养犬俱乐部正式承认。该犬活泼、勇敢,小而有生气。被毛长而硬,触须状,毛色为白色或白和柠檬色,或头

带有褐色斑。头骨略圆而宽,两颊无明显突出,颅部为圆顶状,吻呈方形,牙齿特别坚硬,剪式咬合,鼻大,鼻尖呈黑色,眼圆而色暗,耳宽,圆形,紧贴面颊下垂。颈长而肌肉发达,胸宽而深,躯体短胖,后躯比前躯长,尾剪去 $1/3$,竖立。肢短,健壮,站姿好,前腿短而直,后腿强有力,肌肉发达,猫式脚趾。步伐轻快,是典型的梗步。该犬体重 $8\sim 9$ 千克,肩高不超过 30 厘米。充满生气,快活,爱游戏,性情温顺,感情深厚,有贵族气质,表情引人注目。过去为猎犬,由于其美丽而有趣,有幽默感的胡须和欢乐的性格,现已主要成为伴侣犬。

斯 凯 梗

斯凯梗(Skye Terrier)产于英国,17 世纪早期,一艘西班牙船在斯凯岛触礁,幸存的马尔他犬与当地梗犬杂交而产生该品种。在 1864 年曼彻斯特举行的犬展大会上,是以位于苏格兰西北部的赫布立地群岛中最大的斯凯岛而命名的。该犬被毛丰厚美丽,躯长肢短,耳部及尾部有许多饰毛。毛长、直而硬,无卷曲或波浪状,头部有饰毛并覆盖双眼,耳和尾部也有较多饰毛,绒毛层稠密,毛茸状。颜色为浅或深蓝色、乳白色、浅红灰色或黄褐色。头长吻窄,顎部强而有力,剪式咬合,鼻尖黑,眼大小适中,暗褐色,眼距窄,前额宽,耳有竖耳和垂耳两种。躯长,背平直,胸深肩宽,腰部肌肉发达,尾下垂,不卷曲,四肢短而直,后肢肌肉多,脚大。体重约 11 千克,母犬略小,体高约 25 厘米,身长为肩高的两倍,具典型的短肢梗步态,被毛华丽,颜色鲜艳。对主人特别忠实,怀疑陌生人,表情聪敏,温和,通常不咬人。因其独特的外貌,在英国和美国已成

为深受欢迎的陪伴犬及观赏犬。

短毛猎狐狸

短毛猎狐狸(Smooth Fox Terrier)是猎狐狸属的一个品种。猎狐狸产于英国,被看作是梗中之王,因善于洞穴搜索而得名。短毛猎狐狸可能起源于短毛黑色带黄褐色梗、斗牛梗、灵梗和比格犬。猎狐狸因当时人们喜爱猎狐运动而于大约1830年出现。18世纪,英国的每个小村落的住户都养有一只备受宠爱的梗,用以对付鼠或其他有害的穴居动物。猎狐狸于1859年首次参加了英国新堡举行的犬展大会,1876年建立了第一个俱乐部,并很快受到人们的喜爱。短毛猎狐狸是一种头长而躯短的小型犬,毛发直而稠密,毛色为白色夹杂红色或猪肝红印纹。头长,头骨平,吻有力,面颊窄,眼小,略凹陷,色暗,鼻尖为黑色,耳小,呈“V”字形,半竖立,末端垂向眼睛,警觉时耳朵朝前,耳根高。颈肌肉发达而干净,无皮肤松弛下垂现象,背短而直,强健,胸深而不宽,腰肌发达并且略为拱起。尾根高,高举,有力,但不弯向背上或卷曲,摆动灵活。四肢结实有力,脚小、圆而紧凑,趾不过分弯曲。步伐独特,迈步较小,步态坚决,善跑。公犬重约8.2千克,高不超过39厘米;母犬体重约7.3千克,稍矮。短毛猎狐狸警觉,有旺盛的斗志,轻快,聪明,有时还很调皮。个性热情,善于社交,忠于家庭,对工作尽职。可用于捕猎害兽,也可用作护卫犬和陪伴犬。

西部高地白梗

西部高地白梗(West Highland White Terrier)产于

英国,19世纪起源于苏格兰的波塔洛克,可能与苏格兰梗、石堆梗和丹迪梗来自同一个祖先。1907年在伦敦第一次展出该品种,1908年美国养犬俱乐部初次登记。外貌匀称,样子结实。双层被毛。外层被毛直而硬,白色,长约5厘米,颈部和肩部被毛较短。头从额起呈圆形,颅部宽,比吻略长,顶部圆形,颧平而有力,唇黑色,牙齿大,剪式咬合,鼻大,黑色,眼深陷,大小适中,深褐色,眼边黑色,浓眉,目光锐利、聪慧、外视。额鼻阶明显,耳小而尖,黑色,有丝绒状平滑饰毛,耳尖无饰毛,直立,耳距宽。颈肌肉发达,背平直,躯干结实而骨骼发达,肋骨深,上半部呈拱形,体侧平,背肋极深,胸深,腰短、宽而强壮。尾较短,形如胡萝卜,高举,但不超过头顶,也不卷往背上,尾根高,被硬毛,无饰毛。前腿肌肉和骨骼发达,较短,腿适度直,被覆短硬毛,前腿有清晰的躯干突出,后腿肌肉发达并且较短而多腱,脚圆形,前脚大于后脚,强健,有厚脚垫。体重7~10千克,公犬肩高28厘米,母犬25厘米。性格机警、欢乐、勇敢而自信,友好,易接受训练,非常聪明,敏捷灵巧,忠实,有理解力和献身精神。在户外是良好的猎犬,在室内又具有希望的宠物的一切优点。

曼彻斯特梗

曼彻斯特梗(Manchester Terrier)产于英国。曼彻斯特梗的起源可追溯到18世纪末古老英国的黑色带黄色褐色梗,英国曼彻斯特地区是著名的捕鼠和撵兔运动中心,为得到用于这两项竞赛的犬,约翰·休姆和其他养狗行家用挥鞭犬与出色的捕鼠犬杂交,培育出了曼彻斯特梗。但它在1860年左

右才被指明为新品种,1923年新成立的美国曼彻斯特梗俱乐部才将品种名称改为曼彻斯特梗并一直保留下来。据说挥鞭犬、意大利灵梗甚至腊肠犬,在曼彻斯特梗的育成过程中都有大小不等的作用。它是一种黑色短被毛小犬,有清晰的鲜艳赤褐色斑,线条匀称。被毛短、滑润、稠密、紧贴而有光泽,不柔软,颜色为黑色带鲜艳的赤褐色斑,界限分明。眼上方、颊部和胸的两侧一定要呈黄褐色,唇与耳朵内侧和尾后也呈黄褐色。头长而窄,几乎平坦,吻与颅部等长,下颚丰满而轮廓分明,唇紧,黑色,紧贴于颚,颚丰满有力。鼻黑色,眼小,呈椭圆形,不突出也不下陷,黑色。额及侧面呈钝楔形,有轻微额鼻阶。耳小呈“V”字形,半竖耳。胸窄而深,收腹,腰部强劲有力,呈拱状。尾根宽,尾尖较细,略呈向上的曲线,但不卷至背上。前肢垂直,后肢跖关节低,站姿好,脚小,呈椭圆形。曼彻斯特梗有标准型和玩赏型两种类型,标准型体重5.4~10千克,公犬最好体重为8千克,母犬为7.7千克,体高41~43厘米。玩赏型仅大小和耳与标准型不同,其体重不超过5.4千克,耳自然直立,不向侧面展开。该犬活泼敏捷,表情敏锐,急躁而又谨慎,是一种凶猛的猎犬,但有眼力,不好争斗。可用于猎取害兽,是优秀的小护卫犬。

西 藏 梗

西藏梗(Tibetan Terrier)产于中国西藏,据说在两千多年前就有喇嘛养这种犬,当地人都认为它能带来幸运,不愿出售,但可作为礼物来表达尊敬和感谢。1920年,一位英国医生因治好了一位西藏妇人的病而被赠予一条这种犬,这个医生

就用这条犬繁育了许多,并带回英国建立了繁殖场。1937年英国养犬俱乐部承认了该品种,并于1965年引入美国,1973年美国养犬俱乐部开始登记西藏獬。该犬不是獬类,但因其大小与獬类相似,故西方人将它称为西藏獬。它大小适中,被毛丰厚,体格强健有力,体躯比例为方形,绒毛层柔软,呈羊毛状,针毛层细而丰富,直毛或有波浪,毛色可为任何颜色。头部丰富的长毛垂下遮住眼睛和前脸,颅部长度适中,颊骨弯曲,下颚有少量胡须,牙白、强壮而均匀,犬齿间颞骨有明显的弯曲,紧密的剪式或钳式咬合,鼻黑色,眼大,深褐色或黑色,眼边深色,眼距宽,额鼻阶显著,“V”字形耳,下垂但不贴近头部,有丰富的饰毛。躯干紧凑而呈方形,强而有力,胸部被毛丰富,肋骨发达,胸廓稍窄,腰稍拱起,尾长度适中,弯向背上,可向体侧弯曲,尾毛丰富,尾根高。腿直而强壮,被毛丰富,后腿略长于前腿,腿毛发达,大腿较宽,肌肉发达,脚大而圆,平展,脚垫厚而坚实。体重为8.2~13.6千克,公犬肩高38~41厘米,母犬略小。该犬聪明、敏锐、机警、忠实而又有感情,健康。在西藏,它是作为伴侣犬备受珍爱,现也可作护卫犬。

(四)玩 赏 犬

包含的品种最多,多属小型犬种,或是大型犬种的侏儒型。玩赏犬大多体型小巧玲珑,有着逗人喜爱的长相和性格。通过训练可以表演很多动作,逗人喜爱,给生活带来欢乐。因此,很容易成为家庭的宠物。

达尔马提亚犬

达尔马提亚犬(Dalmatian),别称斑点犬。产于南斯拉夫,该犬曾用于狩猎,后来在英国和整个欧洲都相当普及,瑞典植物学家称它为“斑点犬”,在法国它被称为“小丹犬”,并渐渐失去了狩猎的技能而成为陪伴犬。该犬被毛短硬、稠密、光滑并有光泽,颜色为纯白底并带有黑色或肝色斑点,斑点轮廓清晰,多为圆形,斑点越多越好,大小为1个1角硬币或10个1角硬币不等,但头部、吻、耳、四肢、尾及足部的斑点必须比其他部位的小。头中长,平骨头,吻长而有力,唇薄,剪式咬合,鼻尖为黑色带黑色斑纹和栗色带赤红色的斑点。眼圆而亮,色暗,但与被毛的斑纹一致,眼皮边缘颜色也多与之相配。未修整耳,耳根高,耳长,稍圆,上面有大量的斑纹。肋深,弯曲适度,腹不上收。尾未修整,尾梢渐细,从不弯成环状,稍弯曲,四肢强而有力,站立姿势好,脚趾似猫爪。步法轻松自如,小跑步大,短跑速度快。体重22.5~25千克,体高50~60厘米。行动敏捷,性情温顺,非常忠于自己的主人,易训练,表情聪敏。用作陪伴犬、护卫犬。

日本狐狸犬

日本狐狸犬(Japanese Spitz)产于日本,培育自西伯利亚萨莫耶德犬,与美洲爱斯基摩玩具犬的最主要区别是有很长的被毛,大都是纯白色,但其与美洲爱斯基摩犬没有直接血缘关系。过于浓密的毛直立,长鬃毛直垂在胸部,高耸的尾巴卷曲在背上,猫型脚。体重5~6千克,体高30~36厘米。个

性活泼、聪明,作为玩赏犬。

迷你贵宾狗

迷你贵宾狗(Miniature Poodle)产于法国,可能是从古老的德国水狗朴杜尔演变而来,是介于标准贵宾狗和玩具贵宾狗之间的品种。体格匀称呈方形,浓密而粗糙的皮毛,长而直的吻部,长而宽的垂耳,颈部强壮,前腿笔直,后腿肌肉强健,脚小,椭圆形。体重 12~14 千克,高 28~38 厘米。该犬聪明、活泼、好动,很容易训练。原用于猎取水鸟,现为玩赏犬。

松 狮 犬

松狮犬(Chow Chow)产于中国,1894 年英国养犬人俱乐部正式承认这一品种及其标准。该犬虽然大,却不失为典型的狐狸犬,尊贵,更确切地说是严肃和冷淡。被毛丰厚,毛直而长,形成丰富与狮鬃相似的鬃毛,单一的黑色、红色、黄褐色、蓝色、米色、白色、银紫色。还有短毛品种。头骨宽而平,吻很短,舌为紫罗兰色,剪式咬合,鼻尖颜色与被毛颜色相配,眼小,色暗,呈杏仁状,耳未修整,形小灵活,直立。胸阔而深,背短,腹不收。尾根高,尾卷至背上,有饰毛,肢短而强韧,站立姿势好,脚似猫爪,步伐独特。体重约 20 千克,体高不低于 46 厘米。该犬有不可思议的性情,自信,蔑视陌生人,特别忠实于自己的主人,易训练,具有东方犬的表情。在中国用于护卫或狩猎,在欧洲用作陪伴犬。

哈 巴 狗

哈巴狗(Pug),别名八哥犬或斧头狗。产于中国,由荷兰水手与商人们带到欧洲的。英国人把它叫做八哥犬,是拳头之意,因为此犬种头形酷似紧握的拳头。德国人把它叫做“Mops”,意为愁眉苦脸,因其脸上布满皱纹,有一副心事重重的表情,并且长有短而上翻的鼻子。体型小而壮,被毛短而柔软,滑润而有光泽,颜色为银色、杏黄色、金黄色、黑色,前额、耳朵至吻部布满黑色斑,有时从头的后部到臀部有一条黑线。头圆但不呈苹果形,吻短呈方形,皱纹大而深,唇轮廓分明,牙齿呈下颌突出式,鼻尖为黑色。眼大而圆,微凸出,有光泽,呈暗色,耳未修整,薄而小,是朝前下垂的牡丹耳。前身粗壮,胸宽,肋部稍张,腰部肌肉发达。尾未修整,尾巴紧紧地卷缩于臀上,双环状比较受欢迎,肢短而壮。前肢直,后肢肌肉结实,站立姿势好,步法轻松自如。体重6~8千克,体高26~28厘米。该犬沉着、驯服、感情深厚,一副聪敏的表情。是典型的小叭儿狗,也是一种优秀的看家狗。

沙 皮 犬

沙皮犬(Chinese Shar-pei)产于中国,已有2000多年的历史,多用于看家或作为斗犬,甚至猎野猪。幼仔犬有大量皱褶,成年犬在头部和肩部仍有皱褶,被毛短而极端粗糙,顺毛触摸有天鹅绒般的感觉,而逆向抚摸则有如摸砂纸,直而竖立,这种刺激性的自然装备使其他动物不敢用嘴咬,但在四肢部稍平伏,无光泽,毛色只允许单纯毛色,以黑色、黄色和米色

为多,非单纯色及白色型都不合格。头稍大,昂头,额部有丰富的皱褶,体部皱褶太少属下品。蓝舌为沙皮犬的另一特点。舌、口盖、齿龈和垂唇的色彩,除淡色毛的沙皮犬呈淡紫色外,其他毛色沙皮犬的上述部位,都以呈单纯蓝黑色为佳。牙齿强壮,剪式咬合,吻宽广而丰满,似河马形,鼻大而宽,深色,最好为黑色,眼深色,小,杏形而深陷,表情阴沉,颅部平坦而宽广,额鼻阶适度清晰。耳极小,呈等腰三角形,耳尖稍圆,耳缘可能卷曲,耳平贴于头部,耳距宽而向前,耳尖指向双眼,耳有运动能力。胸宽而深,胸廓伸至肘部而在腰部稍上升,背短,腰短,臀平,尾极高位,尾基部粗而圆,逐渐缩小为细尖,卷曲于背上或一侧。前腿直,掌节强而灵活,骨骼厚实,后躯肌肉发达,飞节短,垂直于地面,脚大小适中,紧凑而坚实,步态自由而匀称。体重 18~25 千克,肩高 45.7~50.8 厘米。性格庄严、机警、聪慧、尊严,有贵族气派,愁眉苦脸,严肃而势利,基本上独立而对陌生人有点冷淡,但对其家人极其忠诚。

西藏猎犬

西藏猎犬(Tibetan Spaniel),别名西藏獾或中国庙堂犬。产于中国西藏,喇嘛教认为西藏獾是人类投胎的替身。这种犬是中国西藏古代固有犬种,与著名宫廷玩赏犬北京犬血缘相近。有人认为唐朝文成公主入藏时带入的北京犬与拉萨狗杂交而得,那时主要由喇嘛庙饲养,15 世纪被介绍到欧洲。有两层呈绢丝状的披毛,脸与脚上有短毛,臀部与尾巴上有长毛。耳有饰毛,毛色分白、黄、黑、茶褐、黄白、黑白褐等色。头三角形,宽阔的前额,鼻梁短而黑,大大的眼睛。体重 4~6 千

克,高 25~28 厘米,聪明,活泼,会撒娇,作为玩赏犬。

骑士查理王猎犬

骑士查理王猎犬(Cavalier King Charles)产于英国,“骑士”名称是为了与查理王小猎犬有所区别而命名的。该犬被毛为光滑如丝,没有卷曲的长毛,毛色有棕栗色和白色,头骨平坦,耳长,覆满软毛,下垂,与查理王小猎犬的现代改良品种相比,鼻子较长,体型较重。体重 5~8 千克,肩高 31~33 厘米。个性友善、顺从,主要作为玩赏犬。

小狐狸犬

小狐狸犬(German Spitz Klein),全称为德意志小狐狸犬。产于德国,由拖雪橇的大型狐狸犬遗传下来的品种,自 1985 年开始在德国以外的地区流行。体格方形而结实,有浓厚的皮毛,并有浓密的内毛层,毛色很多,三角形的小眼睛,尾巴卷曲在背上,短小健壮的腿。体重 8~10 千克,肩高 23~28 厘米。个性活泼、顽皮,作为玩赏犬。

大狐狸犬

大狐狸犬(Giant German Spitz),全称为德意志大狐狸犬。产于德国,祖先可能是北欧海盗带到荷兰和德国的,是德国狐狸犬中体型较大的一种,目前只培育单色的品种。其脸部像狐狸,外层毛长而粗糙,内层毛厚而浓密,有多种毛色。耳朵三角形,竖立,尾巴向上卷曲,披在背部,脚圆,似猫脚。体重 18 千克,肩高 41 厘米。个性活泼、顽皮,作为玩赏犬。

贵宾犬

贵宾犬(Poodle),别名贵妇犬。产于法国,本是法国人用于从水中衔回猎物。由于具有漂亮、卷曲的长毛及雍容华贵的仪表,贵宾犬离开了沼泽地生活,以其更小的体型进入时髦的客厅,甚至进入路易十六世的王宫。目前贵宾犬可分为3种类型:标准型、小型和玩赏型。贵宾犬是一种身躯匀称、健壮、体态优雅、比较好动的陪伴犬,被毛长、卷曲而丰厚,似羊毛(贵宾犬通常被修剪成狮子样,现在有时被修剪成中亚卡拉库尔羊状),颜色有黑色、白色、乳白色、褐色、银色、蓝色和橙黄色,以橙黄色最好。头与身躯相称,吻部长而直,但不尖,黑鼻尖配白色、银色、黑色及蓝色被毛,褐色被毛,鼻尖呈褐色,剪式咬合。椭圆形的眼,颜色取决于被毛,常为暗色,有点斜视,未修整耳,耳长,垂至面颊,耳根较低,多饰毛。胸廓好,胸深至肘部,背直,腹微收,尾修剪掉2/3,上擎,站立姿势好,大腿肌肉发达,脚趾小,呈椭圆形,步法为蹦跳、优雅、轻松。标准型体重20.5~32千克,体高:标准型38厘米,小型25~38厘米,玩赏型25厘米以下。此犬极善学习,易训练,警觉、聪明、活泼,有一副聪敏的表情。用作陪伴犬。

柴犬

柴犬(Shiba Inu),别名丛林犬。产于日本,起源于公元前1000年,祖先中可能有松狮犬的血统。被毛为粗糙的双层毛,密生,毛发呈红色、黑色、白色、虎斑色、胡麻色等。前额宽阔,吻部呈锥形,嘴巴长度适中,鼻头黑且鼻梁笔直,小小的眼

睛椭圆形,十分有趣,略为前倾的小巧立耳,三角形。背部短而平,镰刀状被毛浓密的尾巴,尾毛翘往背上,上部毛笔直粗硬,下部毛柔软。体重 9~14 千克,高 36~40 厘米。性格敏锐,忠实强壮,独立、勤奋,斗志极旺盛,活跃又泼辣,用于追捕飞禽走兽。

哈瓦那犬

哈瓦那犬(Havanese),别名哈瓦那比雄犬。产于古巴,起源于 18 世纪,据说是水手从加那利群岛带到古巴的,在美国极受欢迎。具有比雄犬血统,而且与卷毛比雄犬有血缘关系。一身浓密的厚毛,毛色为奶黄色、金色、银色、蓝色或黑色。头上和颈背部布满浓密的长毛,尾巴向前卷曲,腿部宽阔而强健,脚小而圆形,有长毛覆盖。体重 3~6 千克,高 20~28 厘米。个性敏感、友善,作为玩赏犬。

卷毛比雄犬

卷毛比雄犬(Bichon Frise),别名特内里费狗。产于特内里费,起源于 15 世纪,曾流行于欧洲皇家宫廷,但 19 世纪时失宠。以双层毛皮形成的蓬松外形而著名,毛质纤细卷曲如丝缎般柔软,通常都绕过眼睛而向后修剪,圆脸的形象突出,耳朵小而精致,尾巴卷曲盖住背部,前腿挺直强壮,脚圆而紧密。体重 3~6 千克,高 23~31 厘米。个性友善、积极,作为玩赏犬。

澳大利亚梗

澳大利亚梗(Australian terrier)产于澳大利亚,是在原产地被承认和展出的第一个澳大利亚品种,也是被其他国家正式接受的第一个澳大利亚品种。1887年于墨尔本成立了澳大利亚粗毛梗俱乐部,1896年制定了品种标准,不久就输出到英国和美国。该犬小而结实,骨骼适中,其针毛层粗而直,除尾、掌节、后腿飞节以下以及脚部无长毛外,全身毛长6厘米,耳毛极短。绒毛层短而柔软,颈部有良好饰毛,形成保护性领毛,逐渐过渡为颈胸饰毛,前腿至掌节稍有饰毛,冠毛仅覆盖头顶,质地较其他被毛更细而柔软,毛色为蓝色带黄褐色,纯沙色和纯红色。头长而强健,颅部长而平坦,额鼻阶清晰而轻微,吻强而有力,颚有力,唇紧而深褐色或黑色边,剪式咬合,鼻黑色,自鼻沿鼻梁有一倒“V”字形无毛区。眼小、深褐色至黑色,椭圆形,表情机敏,眼距不过宽,眼边黑色。耳小,直立而尖,绝不外倾,位于颅部高处而耳间颇宽。颈长,强健而略拱起,平滑过渡到后仰的肩部,背线平而坚实,肋骨扩张良好,但不呈圆形,有明显的龙骨。腰短而强,略向上收起,尾高位,断尾,留下部分略小于半长。前腿直而平行,后肢大腿和小腿肌肉发达,脚小而干净,猫型脚,趾拱起而紧凑,脚垫良好。体重4~7千克,高25~28厘米。该犬行动矫健,表情敏锐,自信而生气勃勃,忠诚可靠,勇敢耐劳,认为所有的人都是朋友,却对犬忘我战斗。它是出色灵敏的护卫犬,其敏捷和锐利的感觉使其成为出色的捕鼠犬。它对人有强烈的忠诚感情并且承担充分的家务责任使它成为良好的家庭犬,也是人的良好伴侣。

布鲁塞尔格里芬犬

布鲁塞尔格里芬犬(Bruxellois Griffon)产于比利时,德国的猴面犬和比利时街犬可能是产生格里芬犬的基础,后来利用邻国荷兰的短毛巴狗与格里芬犬杂交,因而现代的同一窝格里芬犬还可见到两种不同类型的被毛。该犬聪慧,机警,结实矮壮,体短,姿态漂亮,表情类似人类而引人注目,有两个类型的被毛,粗毛或短毛,但除被毛之外,两者没有区别。粗糙型被毛是刚毛状密毛,毛越硬越刚毛状越好,短毛型毛直,短,紧密有光泽,无任何刚毛,毛色有红褐色,米色混有黑色和红褐色,通常具有黑色假面和触须;黑色和黄褐色及纯黑色。头部表情几乎与人相似,唇边缘黑色,唇不悬垂而闭合良好,下颚突出,颇宽,向上的弯曲,下超咬合,鼻甚黑,极短,鼻孔大,鼻尖向后位于两眼之间呈后仰状,眼距宽,眼很大,黑边,突出睁开,睫毛长而黑,眼睑有黑色,颅部大而圆,前额圆顶状,额鼻阶深,耳小而高位,可以修剪或任其自然半直立。颈中度长,呈漂亮的拱形,背平而短,躯干矮壮,短躯。胸廓宽而深,肋骨扩张良好,腰短,尾高位高举,断尾至约 $1/3$,前腿长度中等,骨骼直,肌肉发达,两腿直而中度分开,掌节短而强,后腿位置良好,大腿强壮,肌肉发达,膝弯,飞节近地面,脚圆而小,紧凑,趾拱起,趾垫和爪最好为黑色,运动是一直向前的小跑,表现出适度前伸和推动,保持背线稳定。体重 3.6~5.4 千克,高 18~20 厘米。性情聪慧,机警和敏锐,充分自尊。原用于看门和灭鼠,现成为家庭宠物。

奇瓦瓦犬

奇瓦瓦犬(Chihuahua)产于墨西哥,奇瓦瓦是墨西哥北部的一个城市,该犬以此命名。1895年奇瓦瓦犬第一次正式露面。1923年,成立了奇瓦瓦犬俱乐部。现在,此犬是美国最受欢迎的12个品种犬之一。它是一种超小型犬,有一张滑稽的脸,是典型的宠爱犬。被毛光滑而贴身,但也有长毛品种,毛色有各种颜色及混合色。头为果圆形,吻小而尖,唇薄,牙常缺齿,有时颧突出,嘴闭拢时牙不露,鼻尖颜色与被毛颜色相配,有淡红色的鼻子,眼睛大圆而明亮,有各种颜色,非修整耳,直立。躯呈圆筒状,有时似小型灵猫。非修整尾,长而细,常卷至背上或体侧,四肢飞节距离适当,因为短小,姿势平常,脚小,步伐跳跃,优美。体重约1.5~3.5千克,肩高16~22厘米。它的滑稽与傲慢使人发笑,聪明,表情沉默,是典型的玩赏犬。

中国冠毛犬

中国冠毛犬(Chinese Crested Dog)产于墨西哥和中国,这是在全世界各地发现的几种无毛品种之一。它们的出身非常复杂,是由无毛犬的性染色体遗传的。一些动物学家鉴于各种无毛的哺乳类都来自非洲,而将中国冠毛犬分类为非洲犬。这一品种犬一直是稀有品种,而畸形学研究家对中国冠毛犬的兴趣比犬学家更大。该犬小型灵活,大小和外貌似意大利灵猫,动作灵活,体型小,突出特点是肌肉和筋能像纯种赛马一样有力地颤动。在墨西哥品种中,有一种完全无毛的品种,在中国品种中有一种头部带有粗糙的冠毛,尾尖常有些短茸

毛。皮肤总是光滑、柔软、无皱纹,摸上去很暖,有多种着色,常为灰色或深蓝灰色,伴有粉红色斑纹。头部少肉,吻尖而长,经常缺少前臼齿,鼻尖颜色与被毛颜色相配,眼为栗褐色或黄色,带有猪肝色或淡红色眼边,耳大,未修整,有时为玫瑰形,有时直立。中国品种通常比墨西哥品种强健,尾似灵猓,肢似灵猓,步法敏捷,动作优美。体重 5 千克,体高 35 厘米。性情温顺,感觉灵敏,极似可爱的巴儿狗,作为陪伴犬。

大陆玩具西班牙猎犬

大陆玩具西班牙猎犬(Coontinental Toy Spaniel; Phalene),别名大陆法连尼犬。产于比利时,起源于 17 世纪文艺复兴时代,在意大利很普遍,闻名于欧洲皇室和贵族间。与蝶耳犬是近亲,两者的区别是法连尼犬的耳朵会垂在头两侧。面部有白斑,尾巴高耸丛毛状,脚似野兔脚。体重 4.1~4.5 千克,高 20~28 厘米。个性友善、警觉,作为玩赏犬。

日本 獭

日本獭(Japanese Chin, Japanese Spaniel),别名日本獭,产于日本,19 世纪末第一次在伦敦展出,在伦敦水晶宫犬展中获奖。当时,日本人非常偏爱重约 1 千克的小型犬,各种养犬场都选择和饲养了这种犬供玩赏。该犬为骨骼结实、外貌漂亮的小型玩赏犬。被毛长而丰厚,不弯曲,特别是鬃毛,毛色为黑白、白红色。头大而圆,头骨平,吻短,齿常欠缺,凸出,鼻尖缩至两眼之间,与眼同齐。眼大而凸出,杏仁状,色暗,看上去似乎泪汪汪的。非修整耳,长长的毛发覆盖,沿头部下垂。方

形躯体,胸腔结实,背短,微收腹。非断尾,尾长,弯至体侧,覆以丰厚的长毛。前肢垂直,骨骼细,有大量饰毛,脚小而长,给人以脚尖行走的印象。体重为 2~5 千克,高为 20~30 厘米。该犬非常显贵,有一副贵族的仪表,甚至傲慢,表情冷漠,有歪头的习惯,好像用一只眼睛看你似的,是一种漂亮的玩赏犬。

德意志中型狐狸犬

德意志中型狐狸犬(German Spitz; Mittel)产于德国,外貌如其他德国狐狸犬,长而粗糙的外毛,内层毛柔软如羊毛,皮毛紧密而坚实,毛色有乳白色、黑色、深褐色、黑色和白色、灰色,眼睛椭圆形,尾巴浓密。体重 11 千克,高 29~36 厘米。个性活泼,顽皮,警觉性高。适于在田间工作,也是很好的伴侣。

查理王小猎犬

查理王小猎犬(King Charles Spaniel),别名英国玩具小猎犬。产于英国,英皇查理二世特别喜爱这个品种。体型略呈方形,有明显的圆拱形头骨,吻部宽而上翘,短鼻子,大而黑的眼睛,胸部深而宽,背短。毛色有红棕色、黑色和棕色、黑棕、白三色。体重 4~6 千克,高 23~27 厘米。个性顺从、温柔,作为玩赏犬。

基里奥犬

基里奥犬(Kily Leo)产于美国,是家犬世界的最新品种之一,其祖先毫无疑问是拉萨狗和马耳他犬交配的结果,发源

于加利福尼亚州,是专为玩赏犬而培育的品种,无需缺少活动空间之烦恼。该犬体型娇小,全身被长毛所覆盖,略为卷曲。颜色大部分是黑色或白色,但是其他颜色也常见。拥有善变且友善的脸孔,明显的鼻梁,下垂的耳朵覆盖在两侧。身体健壮,背上的毛分垂两侧,长毛需要经常梳理。体重 6~7 千克,高 23~28 厘米。个性斯文、忠诚,作为玩赏犬。

罗 切 犬

罗切犬(Lowchen),别名小狮子狗。产于法国,起源于 16 世纪,培育初期在欧洲贵族阶层很受宠爱,18 世纪曾经出现在德国画家戈雅的油画中,后来逐渐减少,到 1960 年,已成为世界上最稀少的品种之一,经过修剪的罗切犬给人以小狮子的形象。罗切犬是狮子狗家族的一员,它有着法国玩赏犬的共同特征。体格健壮,活泼、匀称,是一种警觉的小狗,给人以“小狮子”感。被毛光滑,长度适中,呈波纹状但不卷曲,有各种毛色。头骨短而宽,两耳间平,头高高昂起,吻短而壮,鼻子黑色,额段分明,眼大而圆,呈暗色,机敏,耳长,布有漂亮的饰毛,下垂至眼的水平线。躯短、有力,大小相称,躯体优美,肋弯度好,腰壮,收腹适中,尾中长,修剪成毛绒束,运动时摆动快活,前肢直,骨纤细,后腿肌肉发达,后肢膝关节弯曲度好,活动自如。体重 4~8 千克,高 25~33 厘米。该犬聪明伶俐,理解力强,活泼,有感情,是一种优秀的陪伴犬。

拉 萨 犬

拉萨犬(Lhasa Apso),又称拉萨狮子犬、拉萨亚布苏

犬。产于中国西藏,以“狮子守卫狗”而著称,被认为是带来吉祥的狗,1935年美国养犬人俱乐部记载了该品种。该犬躯体健壮、匀称,上毛厚,直而硬,不光滑,有华丽的长毛和浓密的下毛,颜色为金黄、浅黄、暗灰、蓝灰色,最佳颜色为黑、白和褐色。头上的饰毛下垂于眼旁,头盖骨窄、不圆,胡须重,口约长4厘米,不呈方形,鼻黑,额段适中。眼睛适中,呈暗色,稍置前额,不凸不凹。垂耳,布满饰毛,末梢黑。体长,背腰水平线条流畅。尾向上卷至背上,有时尾尖似打结的头发,前肢直,后肢肌肉发达,四肢布满厚厚的饰毛,从后望去跗关节并行,但靠得不紧,动作轻松自如。体重6~7千克,体高为25~28厘米。该犬性情快活、自信,通常只忠于一个人,对陌生人警觉性高,易于训练,是优秀的陪伴犬和看家犬。

马耳他犬

马耳他犬(Maltese)产于意大利,不仅因为它具有引人注目的波美拉尼亚犬的特点,而且因为很难把它划为其他的类,所以将其划入与它相同的猎狐犬家族。它的名字来自拉丁语“melite”,指靠近达尔马提亚海岸的亚得里亚海的梅利达岛。19世纪,画家和诗人使马耳他犬得到这一不朽之名,在欧洲深受欢迎。1890年前后,它在英格兰、法国和德国成功地进行了繁殖。那时马耳他犬比现在犬的体型大,并以栗色猎兔犬著称。该犬外貌优雅,令人瞩目,是一种有感情的叭儿狗。被毛长且稠厚,光滑,有光泽,呈丝状,不卷曲,毛长达22厘米,被毛必须纯白色(乳白色也可)。毛拖地,没有缠绕的现象。头顶略圆,被长长的毛覆盖,唇布满须毛,呈胡须状,剪式咬合,鼻

尖呈黑色,眼大而圆,凸出,呈暗色,黑色眼眶,耳不修整,耳根低而下垂,布满长长的饰毛。身躯长而窄,胸部深而宽,腹微收。尾不修整,呈翼状,上翘,肢短,有饰毛,脚圆,起伏式小跑。体重 2~3 千克,公犬体高 21~25 厘米,母犬高 20~23 厘米。该犬活泼、灵敏,能赢得成年人的宠爱。用作陪伴狗和看门狗。

蝴蝶犬

蝴蝶犬(Papillon)产于法国,法国的犬学家把这种犬看成是无瑕的法国纯种犬,但英国人认为它是意大利品种,比利时的犬学家豪塔特认为蝴蝶犬是在意大利发现的,是从意大利传到法国、西班牙,最后传到比利时。可是世界犬类学联合会认为,该品种为法国品种。为了使意大利、西班牙、法国和比利时满意,豪塔特把这种犬命为欧洲大陆犬种。过去人们特别喜爱该品种的垂耳犬,如今人们喜爱竖耳、酷似蝴蝶双翼的品种。该犬看上去是一只漂亮的小叭儿狗,头部布有明显的斑纹,像一只蝴蝶。被毛丰富,呈长绸缎状,有光泽,不卷曲,无下毛,耳和前躯的饰毛呈项圈状,后肢有大量的饰毛,尾巴由丰毛覆盖,毛长达 15 厘米,皮毛可有各种颜色。头部有特色,头短,两耳之间稍平,吻尖,齿有时不完整,有时下巴稍突出,鼻尖为暗色,眼非常大,显著,杏仁状,有眼睑,呈暗色,耳不修整,向外侧竖立呈 45°角,饰毛丰富。由于被毛的原故,躯体稍长,胸深背直,腹收适度。尾不修整,有漂亮的饰毛,卷至背上,但不卷曲。站姿好,前肢垂直,后肢细小,有饰毛,脚趾呈椭圆形,步伐傲慢、敏捷、优雅。体重,小型 2.5 千克以下,中型公犬 5 千克,母犬稍轻,体高最高 28 厘米。该犬灵敏,有感情,胆

大,表情聪敏。用作陪伴狗和看家狗。

北 京 狗

北京狗(Pekingese)产于中国,已饲养了几个世纪,只在宫廷内繁殖,使其保持了纯血统。这种犬于1860年初被带到英国,称之为“北京犬”。这种犬也受到亚历山德拉女皇的宠爱。19世纪末,英国成立了北京宫廷犬协会,指导选择和繁殖越来越小的品种。北京犬作为早期受到人们喜爱的玩赏犬种之一至少有50年历史了。第二次世界大战后,选择这种犬不仅要挑选小型的品种,而且还要注意它所具有的特殊品质及美感。被毛长、光滑而下垂,从不卷曲或呈波浪状,在腿部、肢部、脚趾布有丰厚的饰毛,在颈部周围和肩下长有漂亮的鬃毛,尾部饰毛丰富。允许有各种颜色,眼部周围有黑眼圈,似假面具。头部宽大,吻部宽,齿常常不全,下颚突出,钳式咬合,当闭嘴时看不见齿和舌头,鼻短,置两眼间,鼻尖宽,呈黑色,眼大而圆,凸出,呈暗色,耳不修整,呈心形,朝头部侧方下垂,饰毛多,两耳间平坦。身躯短而有力,胸宽而后部下垂,背部水平,肋骨适度张开。尾不修整,显著,向背部翘起,饰毛丰富,肢短,前肢向外弯,后肢轻而稳健,步伐像上岸的水手。体重2~8千克,高20~23厘米。此犬特点为傲慢,对不直接涉及它的事从不关心,但对亲近及亲爱者亲切,不惧怕任何东西,表情聪敏。是一种有礼貌的陪伴犬。

博 美 犬

博美犬(Pomeranian),又译为波美拉尼亚犬或波美拉

犬,因其外貌很像松鼠故又称松鼠犬。有人认为其祖先原产于北极圈一带,后来传到欧洲几个国家,但以波美拉尼亚地区培育出来的最好,故取其名。博美犬是一种具有华丽被毛、表情慧黠、行动优雅的小型玩赏犬。被毛直而松散,没有波纹状和卷曲的毛,颈部下面和大腿部毛长,肢有饰毛,毛色有黑色、棕色、红色、橙色、淡褐色、蓝色。头骨圆,吻小,唇薄而紧,牙齿不完整,鼻尖与被毛色相称,眼大而圆,呈暗色,耳不修整,直竖,小而灵活,两耳距离近。胸深,肋部略张,腹收紧,躯体结实,尾不修整,尾底部高,向背部翘起,饰毛长而丰富。前肢垂直,有饰毛,后肢足关节以上有饰毛,步伐为蹦跳、优雅,引人注目。体重约 1.5~3 千克,体高约 15~20 厘米。该犬活泼、威严,表情警觉。用作玩赏犬和看门犬。

西 施 犬

西施犬(Shih-tzu)产于中国。有关西施犬的传说可追溯到公元 624 年,据说当时高昌国王文泰向唐朝朝廷献了一对西施犬;另一说法可能是 17 世纪中叶由西藏达赖喇嘛献给皇帝的拉萨狮子犬,与北京宫廷犬杂交便得到了西施犬。西施犬健壮、机灵、生气勃勃。被毛华美,双层被毛,密、长而平滑,允许有轻微波状起伏,头顶毛用带扎起,所有毛色都是允许的。头圆而宽,吻方形,短,无皱,上唇厚而丰满,下超咬合,鼻孔宽大,张开,色素沉着,鼻、唇、眼边除了肝色犬为深红褐色以及蓝色犬为蓝色外,各种毛色均为黑色,眼大而圆,不突出,眼距颇宽,向前直视,眼色很深,颅部为圆顶形,鼻阶明显,耳大,位置稍低于头顶,被毛浓重。颈长足以使头自然高昂并与肩高和

身长相称,背线平,短腰而结实,胸宽而深,肋骨扩张良好,臀平坦,尾高位,饰毛浓重,弯曲在背上方。前腿直,骨骼良好,肌肉发达,后躯腿骨发达,肌肉发达,膝关节适当弯曲,飞节靠近地面,垂直,脚结实,脚垫发达,脚尖向前。体重为 4.1~7.3 千克,高为 23~27 厘米。西施犬喜欢与人交往,依恋性和耐受性强,自信,聪明,爱儿童与动物,热情、和蔼、友好,性情开朗,欢乐,多情,对所有的人友好而信任,仅作为伴侣犬和家庭宠物。

玩具贵宾犬

玩具贵宾犬(Toy Poodle)产于法国,起源于 15 世纪,身为标准型贵宾狗的缩小版而名声大振,曾被 16 世纪德国艺术家丢勒画入油画中。该犬为 3 个变种中体型最小的一种,除了身高以外,其他各方面都与较大型的亲属一样。体重 7 千克,高 25~28 厘米,个性忠诚、善交际,作为玩赏犬。

美国玩具梗

美国玩具梗(American Toy Terrier)产于美国,起源于 1930 年左右,是英国玩具梗、奇瓦瓦犬交配后得到的,于 1936 年获得美国养犬人俱乐部承认。该犬与短毛猎狐梗有血缘关系,光滑的短毛容易照顾和梳洗,以白色为主的三色梗更是参展赛中的宠儿。其体型小而呈方形,头部常带有白色斑纹,耳距较近,传统上截短尾,前腿笔直而质轻,脚浑圆厚实。体重 2~3 千克,高 25 厘米。高兴活泼、机敏,用于捕鼠。

美洲爱斯基摩玩具犬

美洲爱斯基摩玩具犬(Toy American Eskimo)产于美国,其祖先是德国的狐狸犬,在美国纯白色的较受欢迎,因此美国人致力培育单一颜色的品种。从脸部、毛色和蓬松的尾巴可以认出是狐狸犬的一种。尖尖的吻部和竖立的耳朵很像狐狸。毛长而厚,纯白色是最受喜爱的颜色,有时会掺杂奶黄色和淡褐色的斑纹。三角形耳朵,竖立,身体健壮,肌肉发达,背部宽阔,尾巴梳理成羽毛状,卷曲地覆盖在背上,脚短小而健壮。体重 3~5 千克,高 28~31 厘米。个性温柔、顺从,作为玩赏犬。

约克夏梗

约克夏梗(Yorkshire Terrier)产于英国,这一品种的发展归功于居住在布拉德福德的 M. A. 福斯特小姐(Miss M. A. Forster)的活动。她在 1865 年得到了一条约克夏梗的祖先。几十年来,这种犬由职员、店员、水果商人和普通工人饲养。它们通常在大厨房里饲养,用木柜做犬窝,当幼犬开始离开母犬时,就给它穿上袜子,以防它们搔被毛。还常用橄榄油擦它们的被毛,防止被毛弄乱,并刺激它们生长。这些约克夏梗很喜欢人们这样对待它,当它们被卖掉后,能很快地在不同的家庭里和主人熟悉。这种梗虽小,但表现出梗类活泼的品质。幼犬被毛为黑色,3~5 月龄毛根开始呈蓝色,到 18 月龄,被毛变为固定颜色,从头后延伸至尾部呈铁青色,四肢呈深褐色,被毛丰厚,长而直,呈绸缎状,从不卷曲,没有毛绒束。头

小,头盖骨平坦,吻部不伸长,剪式咬合,鼻尖为黑色。眼呈暗色,眼睑有黑边,毛发覆盖着双眼。耳小,未修整,呈“V”字形,竖立或半立耳,布有浅褐色的短毛。躯干强壮有力,特别是后躯,胸部深浅适宜,背部短而平直,背上有一条人为的分水岭,使被毛向身体两侧下垂。尾修剪掉一半,使尾能上擎高于背部,为蓝色尾毛。前肢垂直,后肢长短适度,被厚毛覆盖,姿态挺然屹立,小跑姿势优美。体重 3.5 千克以下,体高 20~23 厘米。该犬好动、警觉、感情深厚、忠诚,用作伴侣狗。

英国玩具梗

英国玩具梗(English Toy Terrier),别名曼彻斯特玩具梗,产于英国,起源于 19 世纪,由现在已绝种的黑褐梗和意大利灵猓交配而成。它是曼彻斯特梗的小型种之一,可从体型大小和耳朵竖起的样子来识别。毛色是最主要的特征,身上还有乌黑色和深栗色的斑纹。有强壮有力的平嘴,火焰般的耳朵,窄而深的胸部,轻巧的弧形脚。该犬体重 3~4 千克,高 25~30 厘米,主要用于猎兔和鼠类。

斗牛犬

斗牛犬(Bull Dog)产于美国,直到 1835 年英格兰禁止逗引公牛前,属于非常常见的品种。此后,经过有选择的培育,性情逐渐变成文雅。体型虽小却具备强健有力的大驯犬体型,肌肉发达和身体大小不成比例。毛皮大部分是白色,之中掺杂不少红色或浅黄褐色的斑纹。头很大,头围几乎等于身高,顎部下颌突出,鼻子短而阔,眼睛长得较低,胸部特别宽。体重

23~25 千克,高 31~36 厘米。个性温柔、驯良,原用于引逗公牛,现作为玩赏犬。

阿芬平嘉犬

阿芬平嘉犬(Affenpinscher),别名猴犬或猴狻。产于德国,是由 17 世纪德意志的本地犬中改良的。该犬全身布满浓密的被毛,脸似猴子,毛发粗硬呈波浪状,眼、鼻、颞处特别长,毛色以黑色为佳,黑、红、灰等混色也可。长须,断耳,断尾。体重 3~4 千克,高 24~28 厘米。行动敏捷,对主人感情深厚,善于捕捉小害兽,在德国拥有众多的爱好者。

丝毛狻

丝毛狻(Silky terrier),别名澳大利亚丝毛狻,或悉尼丝毛狻。产于澳大利亚,是本世纪初由本地育成的澳大利亚狻和输入的约克夏狻杂交而育成的,它含有这两个品种的优秀品质。养犬行家以少数较大体型的约克夏狻与澳大利亚狻母犬繁殖,试图改良澳大利亚狻的蓝色加黄褐色毛色,并将产生的丝毛狻繁殖到已承认的类型而固定下来。这个品种原来称为悉尼丝毛狻,1955 年改为澳大利亚丝毛狻,澳大利亚国家养犬理事会于 1959 年批准了澳大利亚丝毛狻的国家标准。它的身材适度低矮,骨骼结构纤细,但仍表现出有足够能力猎杀家鼠。其被毛质地丝状,由肩峰至尾中分垂向两侧,呈现出修饰良好但不雕琢的外貌。头部强健,楔形,中等长。颅部平坦,耳间不过宽。颅部略长于吻。额鼻阶浅。鼻黑色。牙齿强健而排列良好剪式咬合。眼小,深色,杏形,有深色眼边,表情敏锐。

耳小呈“V”字形,高位直立不向外斜开。颈中等长,精细,一定程度上有鬃毛,背线平,胸中度宽而深及肘部以下,躯干中度低矮。断尾,高位。前腿强健,直而骨骼颇精细,后躯大腿肌肉发达而强健,脚小,猫型脚,圆形,紧凑,脚垫厚而有弹性,爪强而色深,脚尖向前,步态自由,脚步轻盈,活泼。体重 4~5 千克,肩高 23~25 厘米。其敏锐机警的神态是独特的,且迅捷、友好而敏感,它的好奇的本性和欢乐使它成为理想的伴侣。

二、犬的起源与发展史

地球的产生大约有 4.5 亿年的历史。在地球上出现哺乳动物的时间大约在 1 亿年前,第一头犬的出现大约在 5000 万年前,最早的人类出现在大约距今 300 万年。如果将地球的历史纪录比喻为 1000 米的路程,那么哺乳动物的出现仅在最后的几米,犬的出现也只是在最后的几厘米。

(一)犬的起源

关于犬的起源,历来众说纷纭。一是“一源说”,认为犬是一种类型动物演变来的;二是“多源说”,认为犬是由不同类型动物演变来的;还有的学者认为,犬起源于不同食肉类动物的“偶然结合”(杂交)。从地理分布、生态习性、交配繁殖等方面因素分析,较普遍的认为犬是由狼和豺演变而来的。

考古遗传学的研究发现,3500 万年前的犬类动物的牙齿化石非常类似于今天的狼、犬、狐。在第二中世纪的牙齿化石类似于今天的犬,犬的身体类似于山狗(Cogote),更似于今天的狼。说明狼是家犬的祖先,或者是狼和犬具有共同的祖先,但狼现在仍处在野生状态并保留凶猛的习性,而犬则被人类驯化了。然而,在经历了许多世纪以后,它们至今仍保留着一

些相同的基本特征。如：以摇动尾巴表示心满意足；尾巴夹在两腿之间，表示恐惧；卷起舌头阵叫，表示愤怒。它们都用嗅觉来划分其领土，妊娠过程也相同，它们也感染同样的病，感染同样的寄生虫。

另外，也有学者通过脱氧核糖核酸(DNA)技术证实了犬起源于狼。通过比较犬和狼的脱氧核糖核酸，两者的相似性达99.8%，而犬与山狗(Cogote)脱氧核糖核酸的相似性只有96%。另外，古代狼的品种多达45种，这种品种的多样性，也有利于解释犬品种的多样性，并且犬和狼在体型和声音语言及解剖结构上有着极其相似之处。比较狼和犬的体型及身体结构，几乎很难说两者存在差别。

(二) 犬的发展过程

在犬的发展过程中，人起了相当重要的作用。正是因为人对狼的驯化，才使犬得以逐步发展。

历史学家认为，在1万年前，某些狼为了寻找食物追随猎人，而被猎人驯化成为今天的犬。那时人们也许根本还没有意识到这种由狼驯化而来的犬，能给人们带来帮助，成为有用的打猎的助手。直到后来，人们发现了这一有益之处，便开始了对狼有计划地训练和教育。

猎人为了利用狼来协助狩猎，便有意识地利用狼对食物的获取心态，对狼的行为进行有规律的训练，并且进行选育繁殖。狼的驯化最早发生在亚洲。尽管还没有确定这种驯化大

概产生于什么年代。也有学者认为,古代猎人在狩猎时获取了狼仔,这些狼仔从小与人生活在一起,从而逐步去除了野性,成为人类的朋友犬的祖先。

在新石器时代,洞穴居住的人类就开始了养犬,并用与今天相类似的繁育方式不断地繁衍小犬。这种品种的繁育是建立在犬的自然倾向以及狩猎、牧羊、守卫、生活中的伴侣等各种用途的基础上的,具有一定的规模 and 专业化程度。至于古代犬的特性和社会作用,我们只有从古代描绘的图画及记载的文字中去考证。

史前古代画家,习惯于将人们打猎所获得的动物描绘在居住的洞穴墙壁上。在公元前 4000 年左右,从文献中隐约可见犬帮助人打猎的迹象,但是其品种至今尚未能考证到。此外,还发现了有四五千年历史的犬的雕像。在雕像上,犬带有脖圈,这可能是犬用于狩猎的最早证据。

在埃及法老艺术中,有和今天犬种相似的图像。从这些艺术品中,前期可以见到灵猊、腊肠犬的雏型。后来出现了灰猊及来源于古老东方的马士迪夫犬(獒犬)。当时,著名的腓尼基商人,将各地的名犬带到地中海及欧洲中部。因此,在埃及、罗马、雅典等地出现了一大批新的犬种。

狼的驯化导致其行为及生活习性的改变。人们通过世代选育和调教,规范一定的特征和行为,从而使狼变成了犬的不同类型和不同用途。将狼驯化为犬,是古人类的重大贡献。

我国有着光辉灿烂的文明历史,曾为世界文明做出过巨大贡献。我国养犬业同样有着悠久而辉煌的一页。自商开始,就有关于犬的文字记载。在我国最早的一部诗歌集《诗经》中,

有不少关于养犬情况的描述。如《诗·小雅》中的“跃跃(狡)兔,遇犬获之”,说明当时犬已被用于狩猎了。从《周礼·秋官》中的“犬人,下士二人,府一个,吏二人,贾四人,徒十六人”来看,反映了当时国家已出现了管理养犬的机构。

在犬的相术即外貌鉴定技术上,根据《庄子》“狗不以善吠为良”,“吾善相狗不如相马也”,以及《吕氏春秋·土容篇》“有善相狗者”,可见当时的“相狗”技术也有了一定的发展。

自秦代以后,由于封建经济的进一步发展,我国的养犬业也随之在更大范围内发展。而且养犬不仅只是为祭、食、守、猎几个方面,而且是向着玩的方面转化,并且“玩”或“陪”,已上升到很重要的地位。自汉唐始,在诸多文献中记载了关于犬的故事、趣闻、异记,其中绝大多数反映了犬对主人的忠贞、机灵、通人性等。如梁《述异记》中,就记载晋代陆机之犬自洛阳至吴日(今江浙一带),千里传书信的故事。

关于犬的习性,在古文献见之甚多。北宋大文豪苏轼曾书:予来儋耳(属广东)得吠狗,名乌嘴,甚猛而驯。作诗:乌嘴本海獒,幸我为之主。食除已瓠肥,终不忧鼎俎,昼驯识宾客,夜悍为门户。陆绩《瑞犬图》题:“青毛乳狗乞来生,爱小勤呼未认名,风颺角门花影颤,睡中闲吠两声”。明《山堂肆考》中云:“狗性俭而屈”。清陈汉子《花镜》亦书:“犬,……惟田犬长喙细身,毛短脚高,尾卷无毛,使之登高履险甚捷,胎三月而生,其性比他犬尤烈……,故好猎者多畜之”。

(三)犬的品种分类

直到第二世纪的末期,犬的种还没有产生,到了渐新世纪

初期才出现了犬种的不同。在第三纪中新世后期,犬从北美迁移到欧洲。这种新到达的品种,更类似于今天的犬,在上新世,犬迁移传播到亚洲和非洲。约在更新世,犬在南美洲出现。从古罗马起,犬便有其起源,在人类的驯化下,逐步发展成猎犬、家养犬等。亚里斯多德记录了 7 个犬种,但不包括灵缇(大灰狗 Greyhounds),已经在埃及生活了很长时间的灰狗。在 18 世纪,巴芬(Buffon)试图通过耳的形状(直立耳、垂耳和半垂耳)将犬分为 30 个品种。然而,卡维夫(Caviev)打算根据犬的头盖骨形状,将犬划分为獾(Hounds)、马士迪夫犬(Mastiffs)和獾(Spaniels)。在 1885 年法国学者将犬划分为 29 个不同的种。在 20 世纪初期又被划分为 11 个属。目前分布于全世界的共有 13 个属和 37 个已被确认的种(表 1)。

(四)犬的用途

1. 狩 猎 使用犬将射杀的猎物衔回。由于猎取反射是犬先天遗传的本能,犬主带犬外出狩猎,只要获得一次成功,犬的狩猎能力就可基本形成。

2. 牧 畜 使用犬根据犬主指挥,按照指定方向行动,养成犬集结、驱赶和搜寻牧群的能力。由于它们忠于职守,是牧民的好帮手,牧民对它们十分爱护和信任,常把它们当做家庭的成员。用于牧畜的犬应体壮、兴奋、体能良好。

3. 护 卫 使用犬对所看护的区域严密监视,发现异常动静或他人来犯能主动吠叫报警,直至追咬来犯者。用犬作护卫的形式很多,如看家护院、看守果园和物品、护送犬主及其家人外出等等。

表 1 犬科中分布于全世界的 37 个种名一览表

犬 科(Canidae)			
其 他 属	犬 属(Genus Canis)	狐属(Genus Vulpes)	南美狐属(Genus Dusicyon)
北极狐(<i>Alopex lagopus</i>)	灰 狼(<i>C. lupus</i>)	赤 狐(<i>V. vulpes</i>)	南美洲狐
大耳狐(<i>Otocyonme galotis</i>)	红 狼(<i>C. rufus</i>)	灰 狐(<i>V. cinereoar genteus</i>)	(<i>D. griseus</i>)
亚洲豺犬(<i>Cuonal pinus</i>)	郊 狼(<i>C. latrans</i>)	乌灰狐	寇巴俄狐
非洲野犬(<i>Lycaon pictus</i>)	亚洲胡狼	(<i>V. littoralis</i>)	(<i>D. culpaeus</i>)
鬃狼(<i>Chrysocyon brachyarus</i>)	(<i>C. aureus</i>)	素 狐(<i>V. velox</i>)	小耳狐
狸(<i>Nyctereules Procyonoides</i>)	阿比西尼亚胡狼	鄂 狐(<i>V. zerda</i>)	(<i>D. microtis</i>)
护林犬(<i>Speothos venaticus</i>)	(<i>C. simensis</i>)	孟加拉狐(<i>V. bengalensis</i>)	巴拉圭狐
小耳犬(<i>Atelocynus microtis</i>)	银背胡狼	阿富汗狐	(<i>D. gymnocereus</i>)
食蟹犬(<i>Cerdocyon thous</i>)	侧带胡狼	阿富汗狐	塞齐拉狐
	(<i>C. adustus</i>)	(<i>V. cana</i>)	(<i>D. seehurrae</i>)
	澳洲野犬	南非狐	灰白狐
	(<i>C. dingo</i>)	(<i>V. chama</i>)	(<i>D. Vetulus</i>)
	家 犬	鞑靼狐	
	(<i>C. familiaris</i>)	(<i>V. corsac</i>)	
		西藏沙狐	
		(<i>V. ferrilata</i>)	
		北美淡狐	
		(<i>V. pallida</i>)	
		美洲小狐	
		(<i>V. macrotis</i>)	
		吕佩尔狐	
		(<i>V. rueppelli</i>)	

4. 救 援 使用犬独特的功能,救护和援助受难的特定对象。如寻找因生病、醉酒等意外原因未能及时回家的犬主;咬断捆绳,解救被捆绑的犬主;救护溺水者;在火灾中寻找被困人员;寻找地震、雪崩后的受难者等。

5. 导 盲 培养犬主动引导盲人避开行人、车辆及各种障碍物以便行走固定路线到达目的地。这类犬有狼犬、拉布拉多犬等。

6. 拉 拽 利用犬良好的驰骋力,帮助犬主拖运驾车或雪橇。例如,爱斯基摩犬能在冰天雪地的北极地区拉雪橇,日本的秋田犬和纪州犬能够拉车。培养犬的拉拽能力,应具备专门的套具及驾具。

7. 竞 技 通常用于娱乐场所,如跑狗场、马戏团等。犬的某些高超技能,远胜于其他动物,甚至连人类也无法企及。

8. 伴 侣 利用犬良好的依恋性和服从性,以及对主人的无限忠诚,把犬作为生活中的伴侣,古往今来大有人在。玩赏犬有着逗人喜爱的长相和性格,可以驱走人们生活中的寂寞,给生活带来欢乐,因此,很容易成为家庭的宠物。

9. 搜 索 利用犬敏锐的嗅觉、良好的猎取反射和防御反射,广泛地使用犬搜索特定的人或物,如警方用犬搜捕犯罪嫌疑人、搜爆缉毒,民间用犬寻找遗失物品、探矿、煤气查漏等。

10. 实 验 这类犬用于医学、生物学、航天科学等的科学实验。有些国家为了纪念实验动物的功绩和可贵的牺牲精神,科学家们设立了“实验动物日”,其中就包括实验犬。

11. 畜 用 利用犬稳定的生殖性能,经过纯种繁育和杂交利用,使犬的先天本能逐步得以进化。

12. 其 他 犬的功能和用途是多方面的,它除了以上用途之外,还可以用来火光报警、送物取物、捕鼠等等。我们可以预见,随着社会养犬业的不断发展,犬的应用渠道将会日益拓宽。

三、犬的形态结构与习性

（一）犬的形态结构

1. 犬的形态 犬是一种小型家畜,体表被毛,原本属于追逐猎物的动物。头的形态因其品种不同而有较大差异,但大多数犬都以其威武雄壮、聪明伶俐、活泼可爱等特有的风格,与人类保持着一种亲密友好的伙伴关系。

犬在运动时,具有优美强而有力的姿势。犬的后肢发达,尾巴在空中有着平衡的作用。犬既可长距离追逐,也可作短距离取物。犬的奔跑速度很快,狼犬时速为 56 公里。

犬有惊人的嗅觉,优于人类 100 倍之多。犬的鼻头经常保持湿润,可分解分散在空气中的分子,让其接触嗅粘膜,去掉以前的气味。犬鼻子上的色素也有益于嗅觉。

犬的听觉非常灵敏,可以听到 3.5 万赫声音。犬的听力因不同品种而有差异。立耳犬种如德国牧羊犬,可以将耳朵转至声源方向来确定位置,垂耳犬则没有此能力。

2. 犬的各部结构 犬体是两侧对称的,一般分为头部、躯干、四肢和尾部四部分。犬体各部的划分和命名主要以骨骼为基础(图 3-1)。

图 3—1 犬体表一般结构

1. 额部 2. 额鼻阶 3. 鼻镜 4. 颊部 5. 颧 6. 枕突 7. 颈部 8. 肩峰
9. 背部 10. 腰部 11. 臀部 12. 坐骨突 13. 前胸部 14. 胸侧部
15. 胸下部 16. 腹部 17. 腹下部 18. 肩背部 19. 肘部 20. 前臂部
21. 腕部 22. 掌部 23. 前脚 24. 股部 25. 膝部 26. 小腿部
27. 跗部 28. 跟 29. 跖部 30. 后脚部 31, 32. 尾部

(1) 头部 以内眼角和颧弓下缘为界, 分为颅部和面部。

① 颅部 包括枕部、顶部、额部、颞部和耳部。

② 面部 位于口腔和鼻腔周围, 包括眼部、眶下部、鼻部、咬肌部、颊部、唇部、颈部和下颌间隙部。

(2) 躯干 分为颈部、胸部和腰腹部、荐臀部。

① 颈部 较长, 位于头和躯干之间。可分为颈背侧部、颈侧部和颈腹侧部。

② 胸部 位于颈部与腰荐部之间。分为胸背部、胸侧部和胸腹侧部。胸背部位于颈部与腰荐部之间; 胸侧部又叫肋部,

以肋骨为基础；胸腹侧部又分为胸前部和胸骨部，胸前部位于胸骨柄附近，胸骨部两前肢之间向后达剑状软骨。

③腰腹部 位于胸背部荐臀部之间，分为腰部和腹部。上方为腰部，以腰椎为基础，是背部的延续，两侧和下面为腹部，由腰椎横突腹侧的柔软部分组成。

④荐臀部 位于腰腹部后方，上方为荐部；侧面为臀部。后方与尾部相连。

(3)四肢 包括两前肢和两后肢。

①前肢 由肩胛和臂部与胸背部相连。分为肩背部、肘部、前臂部和前脚部。前脚部又分为腕部、掌部和指部。指部有五指。

②后肢 由臀部与荐部相连。可分为大腿部(股部)、膝部、小腿部和后脚部。后脚部包括跗部、跟部、跖部和趾部。趾部有四趾，犬用趾尖行走。

(4)尾部 尾部为犬体最末端，位于臀部之后。分为尾根、尾体和尾尖。

(二)犬认识世界的途径

1. 嗅 觉 犬嗅觉的灵敏度高于我们人类的 100 倍。在动物中只有鳗的嗅觉优于犬，蝴蝶与犬的嗅觉的灵敏度大致相同。犬之所以有如此敏锐的嗅觉，这是由于犬的嗅觉中枢十分发达，脑中用于识别嗅觉的脑细胞数量是人类的 40 倍。另外，犬有很大的气味感受区。人类的嗅区大约为 3 平方厘

米,而犬为 130 平方厘米。犬的嗅区是多层重叠结构,形成了具有捕捉气味功能的折皱,很容易闻出外部气味,因而犬的鼻子在变长。犬的嗅觉细胞排列紧密,腊肠犬嗅觉细胞有 1.25 亿个,牧羊犬有 2.2 亿个,而人类仅有 500 万个。因为犬的嗅觉灵敏度比最先进的气味测定仪都要高,所以,世界各地都利用犬这一特点训练工作犬,用来寻找毒品、炸弹、或气体泄漏。犬的嗅觉是犬了解世界、完成各种任务的基础。

犬的鼻头经常保持潮湿,目的在于易嗅闻。当犬遇到一种新的气味时,鼻头的特殊细胞便受到刺激,产生分泌物,把以微粒状存在的气味溶解开并使之与嗅觉细胞接触,去掉以前的气味。鼻子上的色素也有益于嗅觉。此色素并非存在嗅细胞之中,而是在其四周。犬的鼻粘膜呈黑色,黑色素具有提高嗅觉灵敏度的功能。

2. 视觉 犬的视觉较差。由于在犬的视网膜上绝大多数是视杆细胞,只有 5% 的视锥细胞,因此犬是色盲,它所看见的世界只有黑白和灰色的阴影。犬的视觉适于追逐动作敏捷的小型动物。对于固定目标,50 米之内可以看清,超过这个距离就看不清了;但对运动目标,则可感觉到 800 米远的距离。因此,遇上静止不动的猎物,犬会发生失误。

在黑暗中,犬的视力比人好,部分原因是犬的视网膜上有大量的对弱光敏感的视杆细胞和视杆细胞后面有“透明毯”,能将聚集的光线反射回来,这对可能在微弱的光线下捕食的野犬大有帮助。

犬的眼睛位于脸的两侧,因此视野比人类更广。人的视野是 100° ,短头型(短鼻)犬如哈巴狗和斗牛犬有 200° ,长头型

(长鼻)犬如牧羊犬则为 270° 。但长头型犬种的眼睛位置倾斜,视野重叠区较小,除正前方一小块区域外,大部分视野区域内长鼻犬几乎不能形成立体图像。这就是一些出色的猎犬如俄罗斯牧羊犬和萨路基猎犬,在全速猛冲时会跌入沟中,或被一些小障碍物绊倒的原因。对于人类而言,两只眼睛的视野有较大的重叠,因此,我们能看到立体图像,并对深度和距离有准确的估计。尽管犬的视野较宽,但它们对距离的判断并不准确。

3. 听 觉 听觉是犬的长处。虽然犬的耳朵形态千差万别,但它们都具有出色的听觉。犬的听力根据犬种不同而有差别,德国狼犬的直立耳犬种,可以将耳朵转至声音发出方向,来确定位置。而柔软、长垂的耳朵如寻血猎犬则无此能力,长而下垂的耳朵可能是用来防止在草地狩猎时异物跑进耳朵里。另一个用途也可能是跑动时将地面的味道扫起来使之散到鼻子里去,帮助嗅觉。犬可以听到 3.5 万赫声音,人仅可听到 2 万赫(猫可听到 10 万赫)。所以,犬能判别人耳无法判别的高频声音。这些高频声波比低频声波传播得更远,因此,非常适合向远处的犬发出命令,犬能听到的声音的距离是人的 4 倍。犬对细微的声音变化也能加以区别,如犬可分出每分钟 100 拍的节拍器和每分钟 96 拍的节拍器,甚至能辨别出同类车型中不同汽车的引擎声。如将犬的内耳塞住,意识集中,它能在一般的噪音之中分辨声音。

4. 味 觉 犬的味觉位于舌上,但很迟钝。犬吃东西时,很少咀嚼,几乎是吞食。这是因为犬的祖先要不断寻找远处的猎物,无论是什么猎物都非吃不可。犬不是通过细嚼慢咽

来品尝食物的味道,而是靠嗅觉和味觉的双重作用。因此,在准备犬的食物时,要注意食物气味的调理。

5. 触 觉 犬的触觉是借助分布在皮肤上的触小体所产生的。犬的触觉是犬获取外界信息、求得心理满足不可忽视的感觉机能。绝大多数哺乳动物幼时都喜欢受到抚摸,而犬从幼犬时期到衰老时期,都喜欢让人抚摸。一般动物都有这样的习性,喜欢一块儿玩耍,偎依取暖,以及用舔舐、扒挠作为在群体中向对方传递信息的方式,它们都从中感受到触觉的快感与重要。触摸犬的胸部、头顶、耳根部时,犬有一种舒服感和亲密感。人们给犬梳刷、饲喂或拥抱,在犬的心目中是最佳的爱抚表示。同样,犬也用摩擦、舔或轻咬主人,表达自己的友好之情。

6. 犬的第六感官 许多犬主都相信自己的犬有第六感觉官能。这一感觉让它们知道家中的孩子放学了正在回家的途中,家人何时该去散步。人们还相信犬有心灵感应的能力,而这种能力使得它们能揣摩主人的情绪。科学证明,犬有电磁感应能力,而这种感应使它们对地球上极小的颤动和振动都能感觉到。这点可能会帮助它们预测到地震,也能经数百里回到自己的家园。

7. 其 他 犬通过视、嗅、触、听、味感知外面的世界。犬通过这些感觉器官不断接受新鲜刺激,积累经验,分析世界,交流感情,作出相应的行为表现。犬也具有与人一样的理智和直觉,如爱好、记忆、关心、好奇、模仿、推理等各种情绪和功能。犬之间在游戏时或跟随主人散步、狩猎、鉴别物品时,都存在着确信、惊奇、怀疑以及愉快、兴奋、愤怒、自豪等情感。经

训练的护卫犬,对有危害主人的迹象会主动向主人报警,向对方狂吠示威。在未得到主人攻击命令前,克制自己的攻击行为,以狂吠及愤怒的表情威慑对方。许多未经训练的家庭犬,在主人与他人发生争执时,也会不经主人许可,主动攻击对方。这些事实均与理智活动有关,这说明犬存在着辨别是非、控制自己的能力,具有理智。

犬的直觉观察也非常敏锐。比如,当犬很兴奋地从别处回来,但看见主人忧伤、悲痛的表情后,兴奋性立即下降,有时甚至会处于抑制状态。经常被主人牵引外出散步的犬,一看到主人拿牵引带,便会兴奋、欢悦不已,但若主人将牵引带放回,离开犬舍,犬的兴奋性便会很快下降,有时甚至会表现出一种失望感。这些均是在直观的基础上发生的一种思维活动。可以看出,人和犬之间虽然智力上有很大差别,但这种差别仅是程度上而并非性质上的差别。

犬有很强的记忆力。犬对它所走过的路途记得很清楚,对它感兴趣的声音、气味和人记得很清楚,对机械刺激在它身上相对应的反射记得尤为清晰。对自己的名字及其他过去经历过的事情所做出的反应都很敏感。在前苏联卫国战争期间,苏联红军 1 头名叫“温而里”的军犬,在其主人与德军肉搏中,为保护主人,身中两枪,但仍咬下杀害自己主人的那个德国兵的两个手指头。8 年后一个偶然的的机会,军犬“温而里”在柏林附近,意外嗅到了这个德国兵的气味,并根据气味进行追踪咬死了主人的仇人。

犬具有 3 种记忆方式,即机械的、情感的和联想的。犬的联想记忆惊人。犬可能不知道主人何时到来,但一听到主人的

脚步声、说话声或汽车声,就会联想到主人即将到来。机械记忆是犬记忆其活动经验的天赋,使它越来越省力地、机械地重复过去那些活动。如经过训练的波音达犬,一听到枪声就趴在地上。情感记忆是特定的条件下重复以前的心理状态,如由主人牵引散步的犬,一看到主人拿牵引带,就会立即表现出散步时的兴奋神情。

犬通过模仿、条件反射、悟性、探查、习惯化来学习和获得经验。人们利用犬从事对人类有益的工作,都是以犬的学习能力为基础的。犬通过学习,学会狩猎、牧羊、警戒、导盲,学会与人类文明生活的行为。另外,犬还有分析、识别和自己独自的判断能力。

(三)犬的信息表达方式

1. 气味表达 犬的嗅觉是犬了解世界、完成各种任务的基础。

犬从一生下来就知道如何使用嗅觉找到妈妈的乳头吸奶,不用过多久小犬就可以区别出母亲和其他犬不同的体味了。当幼犬被单独地隔离时,只要把它们的母亲带进这个屋子,马上就可以让它们安静下来。虽然母犬被带进屋子时没有一点动静,而且幼犬也看不见它,但是母亲身上的气味无疑就代表着安全和舒适。不同品种之间,长鼻犬嗅觉要强于短鼻犬,同一品种之间公犬的嗅觉要比母犬强一些。这可能是由于雄性更具有挑战性和竞争性,它们很容易就嗅出附近公犬的

味道。

犬及许多动物通过特殊的气味进行交流。这些信息除了代表着性方面的详细信息如性别、是否处于发情期、是否怀孕外,甚至还包括是否快要产仔的信息。犬在生气、恐惧或非常自信的时候会释放出各种不同的激素,年龄大小也可从犬散布的信息中得到。犬与人观察世界的角度是不同的。我们可以打个比方,对于犬来说,嗅气味就好像人类读报纸和看电视新闻一样。犬的尿就相当于人类使用的墨水,树干相当于犬的通俗小报或街头报刊亭,它登载着犬世界的最新消息。犬喜欢在垂直的东西如树干、消防栓上做记号,因为这样可以把气味传得更远一点,并且都拼命地想把自己的记号画得更高一些。许多犬在它们留下排泄物后会用后腿在地上扒土,因为扒起的尘土可能会让排泄物散开使其传播得更远,以使来访者能找到它们。扒土的动作可能还有另外一层含义,犬是在做某种视觉信号,用于指示散发气味的标记,如果有其他犬在周围的话,它们通过看到某只犬在那儿拼命扒土而想到它会留下什么标记,它们出于好奇通常会走过去嗅一嗅,这样它们就可以了解到最新的信息和有关的领土协议。犬不仅用尿,而且还会用粪便来为自己的领地或其他重要地方做标记。犬的肛门部的腺体给它们的粪便赋予了一种特殊的记号。犬会经常在人身上蹭,以在人们身上留下自己的味迹,从而认定这个人是属于它这个集体中的成员。

2. 声音表达 对于人类而言,话语被定义为含有某种意义的声音。由于生理上的局限性,犬永远也不会像人一样说出复杂的话语来。但是犬能发出声音,而且这些声音可以用来

在彼此间进行交流。犬的各种不同叫声,如吠叫、咆哮、狂吠、哀叫等等的含义,是从声音的音调、持久性(音长)、频率或是重复性三个方面的相互作用和影响来表达。

犬的行为学家斯坦利·科伦(Stanley Coren)和康拉德·洛伦茨(konrad Lorentz)对犬的声音进行了详细的研究,我们从以下几个方面对犬的声音简单作一描述。

(1)吠叫

①发出一连串的3~4声(次)吠叫,中间有稍微的停顿,音量适中 这是一种不确定的报警信号,一般是出于兴趣,而不是有敌情。意思是犬感到有东西在逼近,但不能认出或近得足以确定对方是个危险分子。它是建议同伴立即到这儿来集合。

②急速的吠叫,音量适中 这是最基本的吠叫警告。因为这时吠叫声的频率提高了,说明犬此时比较激动,觉察到来访者或问题非常近了,告诉别的犬可能需要立即采取措施。

③每急促吠叫三四声就暂停,然后重复 “我怀疑有某个麻烦或入侵者正接近我们的领域。我想我们的首领应该注意这个问题”。

④冗长或者不间断的吠叫,其中间隔一段不算短的时间 “有人在那儿吗?我很孤单,需要有个伴。”这是犬被关起来,或者落单一段长时间之后最常见的反应。

⑤一两声尖锐短促的吠叫,中音调 “嗨,你好。”这是典型的打招呼声音。

⑥单一的尖锐短促吠叫,音调低 “别再那样做!”通常是母狗正在教导小狗时的声音,但也有可能是对其他的狗感到

厌烦,例如睡觉被打扰,或者梳毛的时候,毛皮被扯痛了等等。

(2)咆哮 咆哮可以单独发生,或者用来辅助吠叫,增添一点威胁性。

①轻柔、低音调的吠叫 “你给我小心点!”“退后!”这是用来威胁,通常会使对方走开,留一点空间给那只发声的狗。

②低音调、咆哮式的吠叫 这种咆哮是吠叫的前奏。它代表的是“我很不高兴,随时准备迎战!”这是很清楚的警告,再逼近的话,这只狗会展开攻击。

③中高音调的咆哮式吠叫 “我很担心(或者很害怕),但是我会保护我自己。”这是一只自信心不足的动物所发出的威胁,但是如果再逼迫它一些,它还是会反击。

④波动式的咆哮 这种咆哮有可能是低音调至高音调之间的任何一个音,当音调逐渐上扬时,会加入某种半吠叫。它意味着:“我很害怕。如果你靠过来,我有可能反击或是逃跑。”这是一只自信心不足的狗发出的恐惧且具攻击性的叫声。

⑤吵闹的咆哮,但没有露出牙齿 “这是一个好游戏!”“我玩得很高兴!”这种咆哮通常是游戏的一部分,也许介于一连串的口吃式吠叫之间。通常代表高度的专心,出现在辛苦奋战或玩耍式的攻击行为中。

(3)其他的发声

①轻柔的低吠 “我很痛!”“我很害怕!”一般人最容易在兽医院里听到这种声音。通常是犬觉得疼痛,或者一只屈服的狗置身于具有威胁性的陌生环境里。幼小犬觉得寒冷、饥饿或沮丧时,也会发出这种鸣叫。

②较大声且较长的哀泣声 “请给我……”,“我要……”,

一只狗在等待食物时，通常会发出这种声音，或者等着被套上皮带，或者试图博得主人的注意等等。

③叹气 一只狗趴下来，把头枕在前脚上时，一定会发出这种声音。这种叹气可能有两种含义，要视当时的情况，以及它的面部表情而定。若眼睛半张开，这表示狗的心情愉悦，意味着“我很满足，想在这里趴下来休息”。若它的眼睛完全张开，这代表某件它所期待的事情不能实现时的失望，最佳的解释就是“我放弃了”。

3. 尾巴的表达 犬也会使用身体来表达社交与情绪状态。狗的尾巴、眼睛、耳朵与嘴巴都会向我们沟通，而整个身体的姿势则提供了进一步的资讯，辅助所发出的信息。

尾巴的位置是犬社会地位与情绪状态的重要指标。当然，其中会有一些差异，要看犬天生的尾巴位置如何。

(1)尾巴的毛几乎呈水平状散开，但并不僵硬 这是代表注意的信号。大致可被解释为“有趣的事情可能将要发生了。”

(2)垂直竖起，散开 这是犬遇到陌生人或入侵者时的警戒反应之一。大致可被解释为：“让我们看看这儿是谁在做主！”

(3)尾巴举起，介于水平状与垂直状之间 这是一只强势的狗，或者想昭示主权的狗所表现出来的举动，可被解释为：“这里是由我做主！”

(4)尾巴举起，微微朝背部弯曲 这只狗想说的是：“我是最棒的狗！”这是一只有自信、强势，觉得自己握有掌控权的狗所表现出来的样子。

(5)尾巴放得比水平线还低，但是离腿部仍远 “我很轻

松!”“一切都很好!”

(6)尾巴垂下,靠近后腿 这种动作的含义会随着狗的身体姿势而改变。如果后腿仍然直立,而尾巴微微地前后摆动,这意味着:“我觉得不是很舒服。”或“我有一点沮丧。”如果这只狗的腿微微向内弯,背部形成微微的下倾斜度,这表示“我觉得有点不安全。”尤其当它身处于不熟悉的情势或环境中。

(7)尾巴夹在两腿之间 “我好害怕!”或是“别伤害我!”尤其当其他强势的狗或人出现的时候,犬常会有这种举动。它也可能代表:“我接受在群体中的低等地位,我不会向你挑战的。”

犬摇摆尾巴完全是个友善的姿势。有些时候,它的功用相当于人的微笑。人大多在碰到别人,或者正在想着某人或某事时,才会露出微笑。对于狗来说,摇摆的尾巴也具有相同的性质。一只狗会对一个人或一只狗而摇尾巴,也可能对着一只猫、一匹马或一只老鼠摇尾巴。但是当一只狗独处时,它不会对任何它觉得没有生命的东西摇尾巴。当你把食物放在狗的盘子里时,它会摇尾巴表示感激,但是如果一只狗走进房间里,发现它的食物盘是满的,它还是会很高兴地凑上前去享用,不过它顶多是兴奋地颤抖而已,并不会摇尾巴。这意味着犬摇尾巴是一种表达方式或语言。犬不会对看起来没有生命、没有反应的东西摇尾巴,就像我们人类不会对着墙壁说话一样。大部分种类的狗的尾巴都是越靠近末端处颜色越淡,有些犬的尾巴末端是明显的白色。我们常可在豺、狐狸、野生狗等身上发现这种白尾巴。有些演化生物学家推测,尾部的颜色之所以较亮眼,是为了让尾巴更凸出。有些狼的尾巴具有深色的

末端,当然作用也是为了凸出尾巴,让其他动物能清楚地看见它尾巴的动作与姿势。显然地,狗的尾巴若被剪短,似乎对它很不利。失去了重要的沟通管道,有可能妨碍它与其他动物沟通的能力。另外,许多证据都显示,犬会使用眼神、竖起耳朵、动动嘴巴等方式来传递信息,并且回应其他动物与人的对待方式。

4. 耳朵的表达 观察狗的耳朵时,应该像观察狗的尾巴一样,要看它平常心情放松时,耳朵究竟是什么样子。犬的耳朵如果过短或过长,就很难从它的耳朵判读它的心情。

(1)耳朵竖起,或稍微前倾 “什么?”这是当犬注意到某个声音,或者正在判读一个新的情况。若是伴随着头部略为倾斜,或者嘴巴微张,其含义就变成“这真的很有趣”。或者“我不太懂那个玩意儿”。通常表现在它观察一件新奇事物时。然而,若耳朵竖起,还同时露出牙齿,或者皱皱鼻子,这表示它是一只自信的狗,正发出威胁。

(2)耳朵往后摊平 “我很害怕”,或者“我正保护自己免受可能的攻击”。这通常是受到挑战威胁时的反应。

(3)耳朵微微后倾 若犬天生耳朵就竖起,例如德国牧羊犬,此时它的耳朵会微微往两侧张开。这意味着“我不喜欢这个”,以及“我已准备好打架或逃跑”。

5. 眼睛的表达 眼部有两个重要的信号,而这两个信号都与“主权”有关。

(1)眼对眼的直接盯视 “你以为你是谁啊?”以及“我要挑战你的主权”。这通常是社群冲突的一部分,而发言的通常是一只强势的狗。

(2)眼光移开以避免直接眼神接触 “我投降,你是老大。”以及“我不想惹麻烦”。这是一只卑屈的狗在面对挑战时的反应。

6. 嘴巴的表达 犬不能像人类一样可以用嘴巴制造表情,不过有几个基本的嘴部动作却是很重要的。

(1)嘴部放松微张,舌头隐约可见,或者舌头略盖过下排牙齿 这种表情相当于人类的微笑。它意味着“我很快乐且轻松”。

(2)打呵欠 这可能是最容易被误解的信号之一。人类常常会把它解释为犬疲倦或无聊,然而它实际代表的是与压力有关的信号,最佳的解释为“我很紧张,不安,快要崩溃了”。

(3)唇部卷起,露出部分牙齿,但嘴巴多半仍然闭着 “你让我很生气”! 这是威胁的第一个警讯。

(4)唇部向上卷,露出门牙,鼻子上方皱起,嘴巴张开一部分 “如果你再做出让我觉得受威胁的举动,我会咬你啊”! 这是威胁之后的下一步动作,但是有可能代表犬内心很恐惧。这时候如果进一步逼迫这只狗,可能会受到它的攻击。

(5)唇部上卷,不仅露出所有的牙齿,还包括上排牙龈,鼻子上方出现皱纹 “退后!”这是十足的威胁警讯,显示犬已经准备好随时发动暴力攻击。如果你曾遇过这样的情况,就应该很清楚这时不能转身就跑;此时情势非常紧绷,转身就跑的动作可能会引发追逐攻击的反应。这个时候,你应该将目光微微朝下(代表稍微弱势的地位),稍微张开你的嘴巴(代表一定程度的反威胁),然后慢慢退后。

在所有的威胁表现中,唇部上卷的动作会导致嘴巴张开,

让人以为嘴角稍微拉向前。如果下半部的嘴角往后拉,或者微微向下,代表犬的攻击行为中掺杂些许恐惧。这时犬可能仍然会选择攻击,但是如果受到严重攻击,它也有可能逃跑。因此嘴巴向后推的动作,会使得原本很强势的威胁转变成“你把我吓坏了,但是被逼急了,我还是会跟你打架。”

7. 肢体与爪子的表达 犬会使用肢体与爪子来表现许多不同的含义,大多是友善的社交动作。

(1)前腿往前伸展,臀部抬起,头部靠近地面 这是典型的玩耍式弯身动作,意味着“我们来玩吧!”

(2)脚部定住不动的站立姿势,或者脚部僵硬地缓步向前 “这里是由我做主!”“我要向你挑战。”一只强势的狗会利用这种姿势来昭示它的势力,以及不惜奋力一搏的意愿。

(3)身体微微往前倾,脚部紧抓地面 “我接受你的挑战,随时奉陪!”

(4)侧过身子,或者露出下腹部 “我们别吵架了吧!”或“我不是你的对手!”或“我承认你是这儿的老大!”这是对于紧张冲突所做出的顺从反应。很多犬在碰到团体中的领袖时,都会非常放松且心甘情愿地做出这种动作。当一只狗侧着身体让另一只狗为它搔肚皮时,意味着它已经承认另一只狗是团体中领袖。

(5)把头放在另一只狗的肩上,或把脚搭在另一只狗的背上 “我要你知道这儿是由谁做主”。强势的狗、团队领袖以及想成为团队领袖的狗,常常会使用这种姿势。

(6)衔咬 这种行为通常出现在人与狗的互动中,犬会轻轻咬着主人的手,或者在走路的时候嘴里咬着报纸。衔咬的动

作也可能是向强势者挑战的征兆,表示这只狗并不承认在场的那个人是团队的领袖。

(7)把脚搭在主人的膝上 “看,我在这儿哪!”或者“看我一眼”。这种寻求注意的信号有许多变化,包括在主人面前挥舞脚掌,或者把头钻进主人的手中。

(8)背部与肩部的毛耸起 这是攻击行为的前兆。背部拱起一撮毛意味着“别惹我,我现在很生气!”当拱起的毛一直延伸到肩部,表示“我已经受够了你!”下一步便是发动攻击了。有些狼的背上有一撮鲜明的深色毛,偶尔会出现在肩部,这可能是为了吸引他人注意这些信号。

(9)坐着,一只脚微微举起 这是另一个代表压力的信号,但是多半伴随着不安全感。它意味着“我很惶恐,不安,焦虑”。

(10)背部朝上,在地上摩擦 有时候犬会先用脚推挤脸部以摩擦鼻子,用胸部摩擦地面,或者用前脚搓搓脸部,从眼睛到耳朵的部分,然后才是背部朝上,在地上摩擦。这是一种代表内心满足的仪式。这种仪式通常在喂食之后,或者主人正在准备食物时发生。不过这种行为也会出现在犬预期一件愉快的活动即将发生,或者出现在这项活动发生之后。

(四)犬的常见心理活动

1. 怀旧依恋心理 对故土的留恋心理被称为怀旧依恋心理或回归心理。犬有比人更为强烈的回归欲望,犬有极强的

归家能力便是犬怀旧依恋心理的最好体现。犬与主人相处为伴一定时间后,就会与主人建立起深厚纯真的感情。饲养时间越长,表现越突出。它们决不因主人一时对自己的训斥或武断而背弃逃走,也决不因主人家境贫寒而易主。犬尤其是成年犬易主后,总有一段时间闷闷不乐,对待新主人冷漠无情,心存戒备,伺机逃跑。途中会忍受各种困苦,历尽艰辛,从遥远的地方独自归来。即使是死亡也无法阻挡犬对主人的思念之情。犬回归心理的实现与其优秀的方向感是分不开的。犬回归欲望的强弱与其对主人的感情有很大的关系,一般感情越深,依恋心理越强。因此,在引进犬的过程中,应详细向原犬主人问明犬的活动及生活规律,并花时间与犬建立感情,转移其怀旧的注意力。犬对主人的感情胜过与同类的感情,对主人的依恋心理是其忠诚于主人的心理基础。在日常生活中,犬依恋于主人,见到主人后总是迅速跑上前去,在主人周围跳跃,表现出特殊的亲昵。犬从主人那里得到食物、安慰和保护等,也会因犯错而受到责罚,但它相信主人永远不会抛弃它,因此会极力维护主人的一切利益,尽自己的一切可能满足主人的意愿。

2. 占有心理 犬有很强的占有心理,并很重视对自己领域的保护。对自己领域内的各种财产,包括其主人、家园及犬自己的东西,都有很强的占有欲。因此,犬才具备保护家园、巡逻、保护财产和主人的能力。群养的犬也会依其序位各占一定的空间,即使狭小,也有固定的睡觉场所。犬贮藏食物的行为也是占有心理的表现,在其他犬经过贮藏食物地时,该犬会张开獠牙,发出咆哮,以示自己的所有权。犬还常将石头、树枝等衔入自己的领地啃咬玩耍。公犬在配种期间,不喜欢有人接

近它们的居住地,表明公犬对母犬也存在占有心理。犬的占有心理常导致犬间的领域争斗,也使护卫犬能对敌人进行英勇搏斗,保护主人。

3. 好奇心理 在犬的生活中,时刻被好奇心所驱使。在好奇心的驱动下,犬表现出模仿行为和学习、探究的欲望,利用其敏锐的感觉去认识世界。当发现新物体时,犬用好奇的眼神注视,再用鼻子闻,舔舐,甚至用前肢翻动。犬的好奇心使犬乐于奔跑和游玩,有助于智力的增长,这种心理为训练提供了极大的方便。

4. 等级心理 犬是最适合与人生活在一起的动物,它能顺从于主人,听从指挥,是由其等级心理决定的。在犬心目中,主人是自己的自然领导,主人的家园是其领土。这种顺应的等级心理源于其家族的序位效应。在犬的家庭中,家长的权力是至高无上的,成员只能顺从于它。犬的这种理智的等级心理,维护着犬群的安定,保证了种族的择优传宗,繁衍旺盛。犬在等级心理的支配下,会发生等级争斗行为,人们可通过观察其行为,选择出优秀的领头犬。犬对自己的地位绝对不会搞错,主人是最高等级,其他人是次要等级,犬会想方设法亲近主人或最高地位者,以获得保护。因此,犬对主人的命令才会服从,才会忠于主人。

5. 嫉妒心理 犬希望主人爱它,当主人在感情上分配不均时,常会引起犬对受宠者的嫉恨,甚至发生争斗。嫉妒是犬的心理活动最明显的表现,外在行为表现为冷淡主人及对受宠者进行攻击。犬在自己主人关心其他犬时,总是表现出不高兴,尤其在主人新购进犬时,甚至扑咬新来犬。在犬群中,只

能是地位高的犬被主人宠爱,若地位低的犬被主人宠爱,其他犬会有反应,有时会群起而攻之。针对这种心理,在爱犬面前切勿轻易对其他犬及动物表现明显的关切。

6. 复仇心理 犬具有复仇心理。它根据嗅觉、视觉和听觉将曾恶意对它的对象牢记在大脑里,伺机复仇。犬在复仇时近乎疯狂,有置对方于死地之意。在犬与犬的交往中,也同样表现出因复仇心理诱发的复仇行动。并且利用对方生病、身体虚弱的机会进行复仇,甚至在对方死亡之后还怒咬几口。犬的这种心态,对扑咬科目的训练是有帮助的。

7. 争功、邀功心理 犬的争功心理会使两头猎犬在一起追捕猎物时,互不相让,甚至会暂时放下猎物进行内战,其目的是为了邀功获得奖赏。这种邀功心理是被人驯化后发展起来的心理活动。人们在训练犬时总是以口令或食物予以奖励,这种训练方式强化了犬的邀功心理。犬是为了获得奖赏而去完成某项任务,甚至发生争功行为。因此,在日常训练和使用过程中,要注意培养犬的这种争功心理,在表扬、奖食上要大方,满足犬的邀功心理,表现出色时更应及时给予奖励,强化作业意识,促使犬在今后的工作中更好地建功立业。

8. 恐惧心理 犬恐惧心理表现在害怕陌生的音响、火、光和死亡。犬在听到剧烈的声响时,先表现出被突然的巨响震惊,然后便逃到它认为安全的地方,伏地贴耳。这种对声音的恐惧行为是一种先天的本能,是犬野生状态下残留的心理。但这种本能可以人为改变,通过音响锻炼以适应这种刺激。怕光的犬也很多,大多数犬讨厌火,但达不到恐惧的程度。而犬对死亡的恐惧更为强烈,在日常生活中,犬怕汽车,怕会动的玩

具等,都是恐惧死亡的外在表现。但是,通过从小进行环境锻炼,就能减少、甚至消除恐惧心理。可见犬是一种很聪明、可调教的动物。

9. 反孤独心理 犬生性好动,且依存于主人,一旦失去主人的爱抚或长时间见不到主人,会意志消沉,烦躁不安。犬若被关在四周闭合的木箱中,会大闹不已,这些充分说明了犬存在着反孤独心理。这种反孤独心理状态对犬是一个致命的打击,有时会引起犬的神经质、自残及异常行为。因此,在犬的饲养管理和训练使用过程中,应保证有足够的时间与犬共处,以消除犬的反孤独心理,增进人犬感情。

10. 时间观念 犬有天生的计时功能。有很多的例子都可说明犬具有时间观念。犬的时间感是一种节奏。利用犬的时间观念可提高犬对工作的兴奋性和主动性。

11. 撒谎心理 撒谎不是人的专利,犬也会撒谎,而且有时撒谎伪装的办法还很高明。在众多的犬种中,北京犬是最会撒谎的。犬撒谎的例子也很多,是害怕主人惩罚的一种常识性的隐瞒自己错误的行为。在使用犬的过程中,应注意识别犬的撒谎行为。

四、犬的营养与饲料

（一）犬的营养需要

从营养的角度来说,犬体的各种营养成分都是由饲料的营养物质转化来的。在非强迫性训练、使用的情况下,犬对营养物质的支配顺序是:繁殖>维持>生长>育肥。换言之,继代优先于保命,保命优先于发育。可见,在犬的各个生理阶段如果得不到必要的营养和平衡的食物,对机体将造成很大的损害,尤其是妊娠犬可能危及生命。

犬经人们的长期驯化,已由食肉动物转变为杂食动物,但其消化道功能尚不完善。犬的肠道只有体长的5倍,食物在肠道存留时间约22小时。因此,犬饲料必须易消化,并且动物性饲料要占有一定的比例。不同犬种的消化功能也有高低,相对而言,大型犬的消化道比小型犬的消化道小两倍,消化能力较低,对饲料的转变也比中、小型犬敏感。

要保证犬健康地生活,长时间地生长和抵抗各种疾病,在饲喂时应注意提供水、蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素和矿物质等营养素的保障。

1. 水分 水常常被人们忽视作为一种营养需要,然

而水的需求至少同其他营养物质同等重要。水是一种极好的溶剂,它使细胞内的复杂生化反应成为可能,犬体内营养物质的运输、溶解吸收、废物排除、体温调节、体型保持、促进新陈代谢等均以水作为媒介物。水也是犬体各器官、组织的重要组成部分,成年犬机体中水分占 60% 以上,仔犬机体的水分比例高达 80% 以上。生长发育期的犬每天每千克体重需要水 150 毫升;成年犬每天每千克体重需要水 100 毫升。哺乳期、炎热季节或剧烈运动之后,对水的需要量会更多。犬在没有食物的情况下生命可延续若干周,若没有水只能维持几天甚至几小时。

水分通过各种途径离开犬体,包括呼出空气、排泄粪尿、泌乳和蒸发损失等。炎热的夏天,犬通过加快呼吸并且伸出舌头散热。犬在出血、呕吐和腹泻时可以失去更多的水分。随着养犬业的发展,饲喂颗粒饲料的比重逐步增加,而颗粒饲料含水分只有 10% 左右。所以,每天供给犬充足的干净水任其自饮,至关重要。

2. 蛋白质 蛋白质占犬体固体成分的 $\frac{3}{4}$ 左右,是构成细胞及所有组织器官的基本物质。体内的酶、激素、色素、抗体、血液等均有蛋白质的直接参与。饲料中提供的蛋白质能修补体组织蛋白质的消耗及形成产品蛋白;合成酶、内分泌及抗体成分;在碳水化合物及脂肪不足时,多余的蛋白质还可作为能源被犬体应用。蛋白质的维持需要标准是根据不同类犬的体重变化而制定的。一般犬的饲料中含蛋白质 16% (以干物质为基础)就可以满足对氨基酸的需要。但对配种、妊娠和哺乳期的犬,应将蛋白质水平提高到 21%~23%。

蛋白质由 20 多种不同的氨基酸组成,其中精氨酸、色氨酸、组氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、蛋氨酸、苯丙氨酸、赖氨酸、苏氨酸、缬氨酸等十种氨基酸是犬体本身不能合成或仅能合成少量,不能满足机体的需要,必须从饲料中获取,称之为必需氨基酸,其他的则是非必需氨基酸。必需氨基酸含量充足的蛋白质为完全蛋白质,含量较低的为半完全蛋白质,缺少某几种必需氨基酸的为不完全蛋白质。长期饲喂半完全或不完全蛋白质饲料,犬会出现体重减轻、贫血、生长迟缓、爪和毛生长不良、繁殖力降低等负平衡蛋白质代谢现象。因此,犬对蛋白质的需求不仅要有一定的量,而且还要有一定的质。

几乎所有的饲料原料均含有蛋白质,但其含量和品质各有不同。谷物(大米、小麦、玉米等)中蛋白质约占 8%~15%,其必需氨基酸尤其是赖氨酸、苯丙氨酸含量较低,所以谷类蛋白质多为半完全或不完全蛋白质。豆类蛋白质含量在 20%~40%,其氨基酸组成较全面,赖氨酸含量较高,但蛋氨酸含量较低,多为半完全蛋白质。动物性蛋白质多为完全蛋白质,鲜肉、鱼、蛋的蛋白质含量在 10%~20%,它能补充植物性蛋白质氨基酸组成的不足。

3. 脂 肪 根据结构的不同,脂肪可分为真脂肪和类脂肪。真脂肪由脂肪酸和甘油组成,类脂肪由脂肪酸、甘油及其他含氮物质等组成。脂肪是犬体组织细胞和热能的重要来源,参与神经组织和细胞膜的构成,能协助脂溶性维生素的吸收等等。饲料中脂肪不足,会出现生长停滞、繁殖失常、脂溶性维生素缺乏、皮肤干燥、表皮角化、被毛生长不好等症状。

脂肪酸可分为饱和脂肪酸和不饱和脂肪酸。不饱和脂肪

酸含量愈多,脂肪的硬度愈小,熔点也愈低,在常温下为液体状态。植物脂肪均属此类,如豆油、玉米油等。氢化作用可使不饱和脂肪酸变为饱和,称之为“硬化”。

在不饱和脂肪酸中,亚油酸、花生酸、亚麻酸等是犬营养中不可缺少的脂肪酸,所以又被称为必需脂肪酸。如果饲料中不含这些脂肪酸就会发生严重的生命失常。花生酸在体内是由亚油酸合成的,而亚油酸只能通过饲料获取。

犬的最低亚油酸需要量为每天 2 克,所以饲料中应保持一定的脂肪含量,特别是植物油。有资料表明,犬饲料中的脂肪含量可达到 5%,它可提供 11% 左右的能量需要。

各类饲料原料中均含有脂肪。瘦肉有 2%~4%,蛋 2%~2.5%,鲜乳 3.5%,米、面 0.8%~7%,蔬菜 0.1%~0.3%,大豆 17%,米糠 15%~17%。

4. 碳水化合物 犬粮的碳水化合物主要包括糖、淀粉和纤维素,它们大部分来自于植物饲料,其中糖和淀粉易于消化吸收,纤维素难于消化吸收。适量的纤维素能促进肠的蠕动,有利于消化。碳水化合物是机体的重要热量来源和组织器官所不可缺少的成分,剩余的部分能转变为体脂肪、乳糖或肝糖原、肌糖原。

一般地说,碳水化合物提供的能量占食物总能量的 5%~15% 比较合适。研究证明,低碳水化合物、高脂肪食物,能增强犬的活动能力。犬的食物中若碳水化合物占总能量的 40%~50%,尚可忍受。但高碳水化合物性食物,是无法维持狗的体型和毛色的。

碳水化合物在谷物中含量平均 70% 左右,大豆含 25% 左

右,其他豆类含 50%~60%,它被机体的利用率很高,如小麦有 93%被利用,大米有 95%可被利用。

5. 维生素 维生素是犬日粮中不可缺少的成分,是维持犬正常生理机能所必需的低分子有机化合物。根据其溶解性可分为脂溶性维生素和水溶性维生素。犬对维生素的需要量极微,但维生素不足或过量都可发生营养病。成年犬、幼年犬的维生素需要量见表 4—1。

表 4—1 犬对各种维生素的需要量

名 称	成年犬(毫克/千克体重)	幼年犬(毫克/千克体重)
维生素 A	100 国际单位	200 国际单位
维生素 D	7 国际单位	20 国际单位
维生素 E	2	2.2
维生素 K	0.003	0.006
维生素 B ₁	0.002	0.003
维生素 B ₂	0.004	0.009
泛 酸	0.005	0.2
胆 碱	33	55
烟 酸	0.24	0.4
维生素 B ₆	0.02	0.05
维生素 B ₁₂	0.007	0.007
叶 酸	0.008	0.015
维生素 H	0.5	0.5
维生素 C	0.1~0.15	0.2

(1)脂溶性维生素 脂溶性维生素可溶解于脂肪中,它包括维生素 A,维生素 D,维生素 E 和维生素 K。

维生素 A 能保持表皮、神经和其他组织器官的正常生

长与结构,并保证犬的生长、发育、成熟等一系列重要生理机能的进行。缺乏时会引起幼年犬的生长停滞、体重减轻,公犬精液品质下降、性欲减退,母犬子宫萎缩、受胎率低、流产,同时使犬的上皮角质化、肌肉松弛、痉挛、麻痹等。它主要存在于动物性脂肪中。

维生素 D 参与钙、磷代谢和骨组织生长与钙化,能加速肠道中钙的吸收。缺乏时会降低犬对传染病的抵抗力,引起幼年犬的佝偻病或成年犬的骨骼软化。鱼肝油中维生素 D 含量多。

维生素 E 它与犬的繁殖、横纹肌发育、细胞呼吸、抗溶血等生理功能有关。缺乏时会引起生殖机能紊乱、性反射消失、乳腺发育不良等。每千克饲料干物质中以添加维生素 E 约 40 毫克为宜。植物油中维生素 E 含量丰富。

维生素 K 是一种抗出血维生素,参与血凝。不足时会导致血凝时间延长,甚至犬体某些部位皮下出血。青饲料中富含维生素 K。

(2)水溶性维生素 水溶性维生素可溶解于水中,主要包括维生素 C,维生素 B₁,维生素 B₂,维生素 B₃(泛酸),维生素 B₄(胆碱),维生素 B₅(烟酸),维生素 B₆,维生素 B₁₂,维生素 H(生物素)和叶酸等,它易遭受高温的破坏。

维生素 C 参与机体内一系列代谢过程,具有抗氧化作用,能促进和改善铁的吸收,防止坏血病的发生。重度的维生素 C 不足使血管壁通透性增加,导致皮肤出血,关节及内部器官出血。蔬菜中维生素 C 的含量高。

维生素 B₁ 在碳水化合物代谢中起重要作用,能防止神

经炎,增进食欲,促进消化,刺激生长,抵抗病菌,并与生殖机能有关。不足时可引起食欲不振,消化障碍,体重下降,产生神经系统疾病。生肉中维生素 B_1 含量丰富。

维生素 B_2 参与氧化还原酶系统的活动及三大代谢。不足时能使犬的体重下降,肌肉松弛,甚至呕吐、赤痢或死亡。酵母,动物的肝和肾中含量丰富。

维生素 B_3 参与乙酰化和乙酸的氧化分解反应的酶系统,缺乏时会出现皮炎、掉毛、腹泻、痉挛等症状。动物内脏和酵母中含量丰富。

维生素 B_4 为卵磷脂及乙酰胆碱的组成成分。犬缺乏时表现为生长停滞,关节柔韧性差,共济运动失调等症。一切天然饲料脂肪中均含有胆碱。

维生素 B_5 参与氧化还原酶的组成和蛋白质、脂肪、能量代谢。缺乏时犬易患糙皮病。饼类饲料、酵母中含量丰富。

维生素 B_6 参与氨基酸代谢的许多酶的辅酶。不足时发生粘膜感染、皮炎、口腔炎、舌炎、心肌萎缩或贫血。主要存在于酵母、糠麸及植物性蛋白饲料中。

维生素 B_{12} 参与核酸和蛋白质的生物合成,维持造血机构的正常运转。不足时出现巨红细胞退色性贫血和神经系统及消化系统病变。主要来源于肝、鱼、牛奶等。

叶酸 是抗贫血因子,对生长发育和合成体蛋白核酸有重要作用。缺乏时易发生亚急性贫血,引起消化器官感染、生长阻抑、皮炎、脱毛等症。犬依靠饲料和肠道微生物合成可以满足需要。但长期饲喂抗生素和磺胺类药物,可能出现不足症。

维生素 H 能调节犬的皮肤状态,参与碳水化合物、类脂等代谢。不足时易发生一种特殊的皮炎,脚掌变得粗糙,长硬皮茧,掉毛,后肢麻痹等症。在酵母、肝、肾中都含有维生素 H。

表 4—2 犬对矿物质的需要量

名 称	成年犬(毫克/千克体重)	幼年犬(毫克/千克体重)
常量元素		
钠	60	120
钾	220	440
钙	264	528
镁	11	22
磷	220	440
氯	180	440
微量元素		
铁	1.32	1.32
铜	0.16	0.16
钴	0.05	0.05
锰	0.11	0.2
锌	0.11	0.2
碘	0.03	0.06

6. 矿物质 矿物质不能产生能量,但它们是动物机体组织细胞特别是骨骼的主要成分,是维持酸碱平衡和渗透压的基础物质,并且还是许多酶、激素和维生素的主要成分,在促进新陈代谢、血液凝固、神经调节和维持心脏的正常活动中,都具有重要作用。

犬所需要的矿物质有 14 种。按各种矿物元素在动物体内含量的不同,区分为常量元素和微量元素。常量元素是指占动

物体重 0.01% 以上的元素,微量元素则是指占动物体重 0.01% 以下的元素。矿物质的饲喂要适量,过多或不足对犬体危害严重。犬对矿物质的需要量见表 4—2。

(1) 常量元素

钙 作为骨骼和牙齿的构成成分,并对维持神经和肌肉组织的正常功能起重要作用。不足会引起犬的骨骼病变,幼犬表现为佝偻病,成年犬易发生骨软症。常以骨粉、石粉等作为钙源补充。

犬绝对的钙、磷缺乏并不多见,通常是钙、磷不平衡引起的钙缺乏症。钙、磷正常比例为 1.2~1.4 : 1。

磷 能和钙一起构成骨组织和牙齿,并以磷酸根形式参与许多物质代谢过程。磷不足也可引起幼犬佝偻病,成年犬骨软症和骨质疏松症,犬的食欲不振、异食癖、消瘦、发情异常、屡配不孕等症。骨粉或脱氟天然磷酸盐是磷源的补充剂。

镁 为构成骨骼和牙齿的成分;又是多种酶的活化剂,在糖和蛋白质代谢中起重要作用;能保证神经、肌肉、器官的正常机能。低镁时神经肌肉兴奋性提高,而高镁时抑制。镁不足时,早期表现为外周血管扩张充血,脉搏次数增加,后期出现神经过敏、震颤、痉挛、步态蹒跚与惊厥。青饲料、饼麸类含量丰富,也可用硫酸镁、氧化镁作为补充剂。

钾 可调节血液和组织液的离子平衡,并影响神经肌肉的兴奋性。长期缺钾表现为生长停滞、肌肉衰弱、异嗜等。常用饲料能够满足犬对钾的需要。

钠 在维持体液渗透压和调节体液容量方面起主要作用,并与其他离子一起参与维持正常肌肉神经的兴奋性,和钾

相互作用参与神经组织冲动的传递过程。不足时犬的生长迟缓,饲料利用率低,影响泌乳等。食盐是钠的主要来源。

氯 氯和钠协同维持细胞外液的渗透压;并参与胃酸的形成,保证胃蛋白酶作用所必需的 pH 值,同 α -淀粉酶形成活性的复合物。不足时会损害肾脏,生长受阻,出现神经系统病变。一般通过食盐来补充氯。

(2) 微量元素

铁 是形成血红蛋白和肌红蛋白所必需的物质,还可作为细胞色素酶类和多种氧化酶的成分。缺乏时出现低色素小红细胞性贫血。表现为食欲不振,粘膜苍白,头肩部略现肿胀,精神萎靡。含铁多的饲料有肝、血粉和绿叶菜等。

铜 用于血红蛋白的合成,是细胞色素氧化酶的组成成分,并能形成其他含铜蛋白质。不足时会引起贫血,影响骨骼的正常发育和繁殖性能等。含铜最多的饲料是肝。

钴 是维生素 B_{12} 的成分,参与造血过程,活化精氨酸酶等酶类,与蛋白质和碳水化合物代谢有关。不足时表现为食欲不振,精神不振,幼犬生长停滞,成年犬消瘦,有时伴有贫血现象。含量最多的是蔬菜、禾本科籽实、肉、肉骨粉和酵母等。

硒 有抗氧化作用,是谷胱甘肽过氧化酶的基本成分。硒不足时症状与维生素 E 缺乏症相似。豆科饲料中含硒量较高。

锰 能激活体内的许多金属酶。锰缺乏症的特点是生长和繁殖缺陷以及脂类、碳水化合物代谢的失调,妊娠母犬缺锰可能损伤新生仔犬的神经系统。青饲料和糠麸含锰丰富。

锌 是体内许多酶的成分,并能影响蛋白质的合成,参与

碳水化合物代谢。缺锌的典型症状是发育不良,厌食、睾丸萎缩、消瘦和被毛皮肤受损。酵母、糠麸、油饼及动物性饲料含锌丰富。

碘 是甲状腺素的成分,与犬的基础代谢密切相关,几乎参与所有的物质代谢过程。缺碘能引起甲状腺增生肥大,幼犬生长迟缓和骨架短小,皮肤、被毛和性腺发育不良。海洋植物含碘丰富。

(二)犬饲料的种类

1. 饲料原料的分类 常用的犬饲料一般分为谷物饲料、豆类饲料、动物性蛋白质饲料、蔬菜类饲料和添加剂类饲料等五大类,各类饲料具有多个品种。

(1)谷物饲料 主要有玉米、大米、大麦、小麦和高粱等。它是供给犬机体能量最主要的来源,同时供给的B族维生素和无机盐也占相当的比重,其主要成分为碳水化合物、蛋白质、无机盐和维生素。

谷物的主要成分是碳水化合物,是供给能量最经济的来源。缺点是蛋白质含量低,氨基酸的种类少,无机盐和维生素的含量也不高。

(2)豆类饲料 豆类蛋白质含量较高。如黄豆含蛋白质为36.6%,赤豆20%,豆粕44%。豆类蛋白质的氨基酸组成也较全面,其赖氨酸含量较高,但蛋氨酸含量较低。若与谷物配合使用,正好相互补充。

(3)动物性蛋白质饲料 动物性蛋白质饲料能供给犬体优良的蛋白质,能补充植物性蛋白质氨基酸组成的不足,其脂肪能供给犬体大量能量和必需脂肪酸。肉类包括内脏器官,尤其是肝脏,能供给犬体多种维生素和无机盐。该类饲料营养丰富、味道鲜美、易于消化吸收。常用的饲料有肉类、鱼类、乳类和蛋类。它们的营养成分各有特点。

肉、蛋、鱼的蛋白质含量为 10%~20%,鲜乳的蛋白质含量为 3.3%~3.5%,鱼粉的蛋白质含量为 30%~60%。它们均属于完全蛋白质。

各种饲料所含的脂肪相差较大。鱼、乳、蛋中不饱和脂肪酸多,其他肉类含饱和和脂肪酸多。动物性蛋白质饲料含有丰富的脂溶性维生素、一定量的 B 族维生素和无机盐。特别是畜体内脏。

(4)蔬菜类饲料 蔬菜是维生素和无机盐的重要来源。新鲜蔬菜柔嫩多汁,含水量为 65%~86%,它不仅能补充犬体营养,而且具有特殊的气味,可增强犬食的适口性。

蔬菜中含有丰富的 B 族维生素和维生素 C,无机盐含量约为 0.3%~2.8%,主要是钙、磷、铁、钾、钠、镁、硫及微量的碘、铜等,其中钾的含量最多,其次是钙、磷、铁。蔬菜中的钙、铁、钾在机体生理上是碱性物质,可以中和体内的酸性物质,以维持酸碱平衡。蔬菜中的碳水化合物主要以淀粉、纤维素和半纤维素形式存在。

(5)添加剂类饲料 添加剂类饲料是根据犬食的营养成分和犬的实际需要而配制的或具有特殊作用的补充剂。按作用通常可分为矿物质添加剂、维生素添加剂以及具有特殊用

途的药物添加剂、防腐添加剂和香味素等。

2. 成品饲料的分类 犬用的成品饲料按其形式和干物质含量可分为以下 3 种。

(1) 颗粒饲料 颗粒饲料是将选用的原料按拟定的配方,通过一定的加工程序进行熟化和制粒所形成的产品。其干物质含量在 90% 左右。合格的颗粒饲料具有适口性好、营养全价均衡、卫生、易于长期保存、使用便捷等特点,但其使用成本较高。目前该类饲料品种繁多,在选用时要注意以下几点:

① 选用品牌饲料 良好的颗粒饲料须有一定的经济实力和科技水平为支撑,品牌饲料具有较好的质量保证。

② 注意各产品的营养成分 在饲料的包装上都标有该料的营养成分,要注意各状态犬的营养需要量与饲料的营养成分是否相符,再确定能否使用。

③ 检查饲料性状 抽样检查饲料的颜色、气味、形状的完整性和包装的密封性等,防止购入发霉、变质和过期的饲料。

④ 进行必要的检测 有条件的单位或个人可抽样进行饲料的营养成分分析,注意检测结果与标明成分是否相符。

⑤ 进行饲养对比试验 将拟选用饲料与原用饲料进行分组饲养对比,检查新选用饲料的饲喂效果。这是简便易行的方法。

(2) 风干饲料 将选用的原料按比例混合,通过熟化加工和风干而配制的饲料,其干物质含量一般在 60% 左右。犬用奶粉亦可归为风干饲料。这类饲料的营养成分较全面,可进行短期的保存。

(3) 稀食料 稀食料是将若干种原料进行熟化后直接使

用的犬用食品,其干物质含量一般在 35% 以下,犬用罐头也可列为稀食料。这类饲料成本低,制作简单,故而使用面广,但未作特殊处理时则不易保存。

(三)犬的日粮配制

日粮是 1 昼夜 1 只犬所采食的饲料量。按日粮饲料的百分比比例配得的大量混合饲料称为饲粮。

1. 配方的拟定 饲粮配合必须参照犬的饲养标准,注意日粮的适口性,尽量选用营养丰富而价格低廉的饲料,考虑犬的消化特点,科学而又灵活地加以配制。现推荐几个犬日粮参考配方,详见表 4—3。

表 4—3 犬日粮组成参考配方表 (单位:克)

类 别	谷物饲料	蛋白质饲料*	蔬 菜	骨 粉	植物油	加碘盐
工作犬	400~600	300~500	200~300	20~30	0~49	10~15
休产犬	400~600	350~500	300~400	20~30	0~52	10~15
种公犬	400~600	450~600	250~400	20~30	0~55	10~15
妊娠母犬	500~600	600~800	300~800	30~50	0~61	15~20
哺乳母犬	600~700	800~1000	300~500	40~60	0~73	15~20
3 月龄内幼犬	100~300	300~500	100~150	10~15	0~34	10~15
4~8 月龄犬	400~600	400~700	200~300	10~30	0~56	15~20

* 动物性蛋白质饲料占 80%,植物性蛋白质饲料占 20%

2. 饲粮的加工及营养素的变化 不同种类的饲粮加工方法不同,但有一个共同点就是要熟化,以达到熟食的目的。各种饲料在加工过程中,其营养成分会发生变化,因而要制订

出合理的加工工艺,方可保证日粮的质量。

(1)蛋白质的变化 蛋白质受热首先发生凝固、收缩、变硬等变性现象。其变性并不是蛋白质的分解,组成氨基酸的排列顺序也不发生变化,仅是蛋白质空间结构的改变。这有利于改善蛋白质的消化能力。大豆中胰蛋白酶抑制素蛋白以及鸡蛋中破坏糖代谢的抗生素蛋白可失去活性。继续加热有一部分蛋白质会逐渐分解,生成蛋白肽、蛋白胨、缩氨酸等中间产物。它们进一步水解则分解成各种氨基酸,溶解于水中形成鲜美的汤汁,可被机体直接吸收。所以蒸煮食物的汤汁是很好的营养品和调味剂,不能浪费。当然过分地加热也有不利的方面,它会使赖氨酸等几种重要的氨基酸脱去氨基,与葡萄糖分子结合从而影响酶的作用,使犬机体难以消化吸收,造成营养素的损失。因此,动物性蛋白质饲料的加热要掌握适当的火候。

(2)脂肪的变化 饲料中的油脂在水中加热时,可水解成甘油和易被消化吸收的脂肪酸。肉类、鱼类的脂肪组织在蒸煮时不发生质的变化,但是不易保存,这在犬食加工中要引起注意。

(3)碳水化合物的变化 在犬饲料中,碳水化合物的主要表现形式是淀粉。淀粉经酶、酸和加热可分解为麦芽糖和葡萄糖,被机体吸收,提供能量。

犬机体不能分解吸收纤维素、半纤维素等碳水化合物。

(4)无机盐和维生素的变化 饲料在加工受热时,无机盐会一起溢出于汤汁中,一般不产生损耗。加工受热影响最大的营养素是维生素。按损失量大小的顺序是:维生素C,维生素

B₁, 维生素 B₂, 其他的 B 族维生素, 维生素 A, 维生素 D, 维生素 E。多数维生素在酸性环境中较稳定, 在碱性环境中易分解破坏, 而且加热时间越长, 温度越高, 损失越大。

3. 饲粮配制的注意事项

第一, 根据饲养标准, 参照饲料营养成分表, 因地制宜地拟定一个科学的饲料配方, 搭配要多样化。

第二, 因无机盐、维生素在许多饲料中是分布在表面, 故而加工时不宜洗涤过多、磨绞过碎, 以减少营养素的损失。

第三, 豆类饲料应磨碎加工, 而且不宜加量过多, 以免引起腹泻。

第四, 动物性蛋白质饲料的添加量应占总量的 1/3 以上, 以保证犬体各种氨基酸的需要。

第五, 注意防止蔬菜汁的流失, 减少无机盐及维生素的损失。

第六, 对饲料进行合理贮存, 防止变质和营养素的损耗。

第七, 掌握适宜的加工温度和时间。

五、犬的繁殖

(一) 犬的性机能发育阶段

母犬的性机能发育过程一般分为初情期、性成熟期及繁殖能力停止期。各期的确切年龄因品种、饲养、管理、自然环境条件等因素影响而有不同,就是同一品种也因个体生长及健康情况不同而有差异。

1. 初情期 初情期是指母犬初次发情或排卵的年龄。母犬的初情期大约在出生后 6~12 月龄。小型犬较大型犬略为早熟,德国牧羊犬的初情期在 7~10 月龄。这时母犬虽有发情表现,但不完全,发情周期也往往不正常,生殖器官仍在继续生长发育中,因此,此时母犬尚不宜配种繁殖。母犬的第一次发情往往有安静发情现象,即只排卵而没有发情征候。

2. 性成熟期 母犬到了一定年龄,生殖器官已发育完全,具备了繁殖的能力,称为性成熟。但此时身体的生长发育尚未完成,一般不宜配种,否则会影响母犬本身和胎儿的生长发育。母犬的性成熟一般在 7~14 月龄,公犬的性成熟一般在 12~16 月龄。

3. 配种适龄 母犬的配种适龄应根据其具体生长发育

情况而定,不宜一概而论。普遍认为在母犬性成熟后,体重达到成年体重的 79% 以上时可予配种。一般在母犬 18~24 月龄投入繁殖,公犬在两岁开始使用。

4. 繁殖能力停止期 据观察,母犬终生有发情表现,但其繁殖能力有一定年限。繁殖年限的长短以品种、饲养管理和健康状况的不同而异。超年限的母犬配种虽然有繁殖的可能,但效果不理想,只会造成更大的浪费。推荐母犬的繁殖能力停止期为 8~9 岁,公犬为 10 岁。

(二)犬的繁殖方法

犬的繁殖一般有纯繁和杂交。纯繁中常用的有品族繁育(又称系统繁殖);杂交又分为不同品种间杂交和同品种不同品系间杂交(亦称异系繁殖),其中以异系繁殖较为常用。散养户一般采取系统繁殖或异系繁殖的方法。所谓系统繁殖,是让同一系统祖先演变出来的公犬与母犬交配繁殖。这种方法能巩固犬群的基因型频率,可以繁殖出拥有遗传性稳定同系仔犬,是一种固定优点的好办法。所谓异系繁殖,是同一品种、不同品系的公犬与母犬的交配繁殖。这种方法由于公母犬品系不同,一般难以得到与父母一致的优良后代,但可以繁殖出具有两个系统长处的仔犬。

在条件具备时,最好选择具有共同优点的种公犬与种母犬交配,使其共同的优良特性在后代身上得以保持。在优良种犬不足的情况下,可以选择具有某些优点的种犬与另一些具

有相对缺点的犬进行交配,但要注意不要用凸背犬去改造凹背犬,也不能用 X 形肢去改造 O 形肢。在选配的年龄上,应让壮龄犬与壮龄犬交配,或者让壮龄公犬与老龄母犬交配,尽量避免老龄犬与老龄犬或老龄公犬配壮龄母犬,以使后代的性能和活力得以保持和提高。不要轻易采用近亲交配,以防止犬的品种衰退。

(三)发情与交配

1. 发情周期 母犬到了初情期以后,其生殖器官及整个有机体便发生一系列周期性变化,这种变化周而复始,其周期性的性活动称为发情周期。每个发情周期可分为 4 个时期,但不能截然分得很清楚。各阶段所持续的时间也不固定,因个体不同而异。可根据母犬的行为、生殖器变化临床观察、体内激素水平检测加以辨别和划分。

(1)发情前期 母犬发情前期到来的前几周有增加食欲和被毛光泽的变化,在外环境会到处嗅闻,排尿频繁,喜欢与公犬嬉戏。进入发情前期最明显的标志是阴门有血色分泌物排出,外阴肿胀,母犬喜欢挑逗公犬但不接受爬跨,观察阴道涂片可见具有固缩核的角质化的上皮细胞和大量的红细胞,白细胞散在。雌激素水平升高。该期持续约 5~20 天,平均 10 天。

(2)发情期 进入此期,母犬有性欲表现。公犬靠近时,母犬有立定反应,尾翘歪到一侧,并接受公犬爬跨。阴道分泌物

减少,色淡呈稻黄色。外阴部仍然肿胀,但比前期变软,阴道涂片有很多上皮细胞和红细胞,而白细胞不存在。雌激素减少,黄体素达到高峰,孕激素开始增加。此期持续7~12天,平均8天。在发情期的第二至三天产生排卵。

(3)发情后期 这个时期,母犬由发情的性欲激动状态逐渐转到静止状态,已不接受公犬的爬跨。阴道涂片再度出现白细胞,雌激素水平下降,分泌物量少而粘稠。如果受孕,则是从妊娠到分娩和泌乳期。

(4)休情期 此期是从母犬断奶算起,如果未孕则从为期60天的发情后期算起。休情期约为90~140天,平均130天。这时母犬的性欲已完全停止,精神状态也完全恢复正常,阴道涂片有泡沫细胞和各种白细胞。

2. 发情鉴定 在犬的繁殖过程中,发情鉴定是一个重要的技术环节,可以确定配种适期,达到提高受胎率的目的。发情鉴定要综合各方面的情况,并结合个体的特点加以分析判断。下面介绍几种发情鉴定的方法。

(1)外部观察法 是母犬发情鉴定最常用的一种方法。主要观察母犬的外部表现和精神状态,如母犬的行为、食欲、外阴部肿胀程度、分泌物性状等,来判断发情阶段。

(2)公犬试情法 应用公犬对母犬试情,根据母犬在性欲上对公犬的反应情况来判断其发情程度。这是母犬发情鉴定的重要方法之一。

(3)阴道检查法 应用开膣器或阴道扩张筒插入母犬阴道,检查其阴道粘膜的颜色、润滑度、子宫颈颜色、肿胀度、开口大小、粘液的数量和颜色以及粘度等,以便判断发情程度。

本法不能精确判断,而且易造成生殖道感染,故在生产实践中不常使用。

3. 交 配 母犬交配时要掌握排卵规律,适时配种。配种适期在母犬分泌物为稻黄色,外阴肿胀最大,性反射非常强烈的时期。一般在见血样分泌物的第九至十四天进行,平均为 10 天。初次发情的小母犬要适当推迟,平均为 12.7 天。年龄大的母犬要提前,平均为 7.8 天。具体的配种时间因个体而异。

犬的交配时间应选在早上喂食前或傍晚。交配地点应选择在安静无干扰的地方,最好是宽阔、干净、地面平坦但不滑的专用配种间或场地。

母犬交配前需检查有无生殖系统疾病,以防止疾病传播。公母犬能自然交配为佳,当自然交配有困难时,如公母犬无交配经验、体格大小不协调、母犬不让公犬爬跨等,可采用人工辅助交配。辅助交配时要注意安全,对咬犬、咬人的母犬应带上口笼,然后有关人员可抓紧母犬脖圈,托住母犬腹部,辅助公犬将阴茎插入阴道。对人工辅助仍不成功的母犬,只能采用人工授精。公母犬配种有一个特殊的“闭锁”阶段,持续时间一般在 5~30 分钟,闭锁后不可强行扯拉。

为了提高母犬的受胎率,每只发情母犬最好重复配种,两次的间隔时间以 24~48 小时为宜。公犬长年要保持中上膘情,体质健壮,每年交配次数尽量不超过 60 次,时间上也尽可能分布均匀。交配次数过多或频率过密会损害公犬的身体,降低受胎率。

(四)妊娠与分娩

1. 妊 娠 母犬妊娠一般为 58~63 天。妊娠期的计算通常以第一次交配之日算起。对妊娠母犬要提供营养水平高、适口性好、易消化吸收的饲料,适量补充肉、蛋等动物性饲料和鱼肝油、钙片等。管理上以保胎为主,严禁剧烈运动,防止机械流产。胎儿在母体的发育见图 5—1。

图 5—1 胎犬儿的生长

1. 妊娠前几天,胚胎从卵黄囊中汲取营养
2. 妊娠第三周时,眼、头及四肢开始生长
3. 妊娠第四周时,内部器官、骨骼已长成
4. 胎犬在子宫内成行生长

母犬的妊娠诊断大致从以下几方面判断。

(1)视诊 怀孕母犬食欲逐渐增加,被毛光亮,性情温和,主动活动量减少。怀孕 20 天后乳头增大,颜色变为粉红色,乳房逐渐发育;怀孕 35 天后体重有明显增加;怀孕 40 天腹围增大。

(2)触诊 怀孕 25 天后触摸腹部的子宫部位,可以触及到如鸡蛋大小的胚胎。但应注意与直肠的粪便块相区别,故在母犬空腹时触诊较准确。

(3)超声波诊断 利用多普勒仪器检测,在怀孕 30 天以后的诊断准确率达到 100%。有资料显示,B 超检测在第十八天可以判断。

2. 分 娩

(1)分娩前的准备 按预产期推算,母犬应提前 5~10 天进入产房。产房的墙壁和地面须用消毒液冲洗,保证产房清洁、安静、干燥(相对湿度在 65%~75%)、保温(房内温度在 23℃~28℃)、空气新鲜。房内要铺设垫草,盛满饮水,同时要备好接生用具和药品,如剪刀、注射器、碘酒、药棉、催产素等。

产前要将母犬的腹部、乳房及外阴部清洗擦干,然后用 2%~5% 的来苏儿溶液进行消毒。

(2)产前预兆 母犬临产表现为腹部下垂,腰窝松弛凹陷,不吃食,排稀粪便,恋窝,外阴肿胀等。分娩前母犬频繁抓挠地面和垫草,不断改变卧的姿势,外阴有少量白色粘液,呼吸加快,排尿次数增加。有些母犬的乳头能挤出乳汁,会呻吟或尖叫。

母犬的体温变化也是判断的一个重要标志。分娩前 3~4

天比正常体温下降 $1.5^{\circ}\text{C}\sim 2^{\circ}\text{C}$,即将临产时体温升高至 40°C ,当体温再次降低至 37°C 时,分娩便开始。

(3)分娩过程 分娩过程可分为准备阶段,排出胎儿、胎盘阶段及子宫复原阶段。

①准备阶段 以子宫外口扩张和子宫纵肌及环肌的节律性收缩为特征。一般为 $3\sim 10$ 小时,初产母犬要长一些时间。此阶段结束时,由于子宫颈扩张而使子宫和阴道成为一个相连续的管道,从而促使胎儿和尿囊绒毛膜被迫进入骨盆入口,尿囊绒毛膜在此破裂,尿囊液就顺着阴道流出阴门外。

②排出胎儿、胎盘阶段 随着强烈的阵痛,母犬子宫口扩大,把胎儿顺利地向前推进而产出体外,其余的胎儿也相继出生。一般每头间隔 $10\sim 30$ 分钟,个别长达数小时。如果拖延时间长,可注射催产素。胎盘的排出与子宫收缩有关。母犬每个胎盘都附着于胎儿,在出生时有的胎膜完全包住胎儿,如果不及时将它撕裂,胎儿会窒息死亡。大部分母犬会舐食羊水和胎膜,并咬断脐带和舔新生仔犬。仔犬全部产出后约隔 $10\sim 30$ 分钟便排出胎盘。

③子宫复原阶段 胎儿和胎盘排出后,子宫恢复到未妊娠大小的过程为子宫复原阶段。以收缩作用来缩短已延伸的子宫细胞,该过程约持续 45 天以上。

3. 接 产 母犬产出胎儿后,接产人员应立即将仔犬口、鼻的粘液掏除并擦净,再用抹布擦净全身。出生的仔犬呼吸道中进入羊水造成窒息时,应将仔犬倒提起来,头朝下,轻拍嘴部,使仔犬排出羊水。有些母犬不咬断脐带,接产人员可在离腹部 3 厘米处把脐带用手指捏断或剪断,断处用碘酒消

毒。若断脐时流血过多,可用消毒细绳扎好或用手指捏住断头,直至不出血为止。按胎儿出生顺序编号做好标记并称重,然后将仔犬送到母犬身边吃奶,擦净母犬全身,清除污物,更换垫草。

(五)仔犬护理

1. 新生仔犬特性 新生仔犬缺乏调节自身体温的能力,软弱无力,多处于熟睡状态,消化能力不强。10~14 天仔犬开始睁眼,同时产生了听觉,能自由爬动。20~25 天起长牙齿,第四周四肢显著生长。

2. 护理方法 仔犬出生的最初 10 天,护理人员要昼夜值班,做好护理工作。

首先让新生仔犬吃到初乳,将体弱的仔犬固定到奶水多的乳头。当母犬奶水不足时,可采用人工哺乳,补充时间和量视仔犬的具体状况而定,代奶品的浓度和温度须与犬奶相当;也可采用保姆犬哺乳,选择分娩时间差不多,而且奶水充足、性情温和的哺乳母犬为保姆犬,先将保姆犬牵出产房,把代哺仔犬混于其仔犬中,将先准备好的保姆犬乳汁涂在代哺仔犬身上,用窝内的垫草擦抹后,让保姆犬哺乳,最初几天要有人日夜看护。

有些母犬不舔舐仔犬肛门,护理人员要经常用酒精棉球擦拭仔犬臀部,使其能及时排出大小便,直至仔犬能自行大小便为止。

保持环境温度对仔犬极为重要。生后 1~5 天宜保持 30℃~35℃,生后 7~10 天可逐渐降至 26℃,生后 28 天可降至 23℃。

六、犬的饲养管理

(一) 犬的日常管理

犬的日常管理要根据犬的生物学特征和不同阶段的生理特点制订具体措施,下面介绍几个主要方面。

1. 合理分群 根据犬场的条件,除成年公犬、妊娠母犬和哺乳期母犬外,其他犬可按品种、年龄、体重、强弱、性情和吃食快慢进行合理分群饲养。分群后经过一段时间的饲养,群内还会发生体重大小和体况不匀的现象,应随时加以调整。

为了避免合群初期相互咬斗的现象,应采取“留弱不留强,拆多不拆少,夜并昼不并”的办法。即将较弱的犬留在原犬舍,把较强的犬并进去;犬少的群留在原犬舍,把犬多的群拆开并进去,一般在夜间并群,也可对并群的犬身喷上药液(如来苏儿),使彼此气味不易辨别。并群的初期应多加看护。

2. 常规检查 每日对犬进行常规检查,主要是观察犬的精神状况、食欲的增减、运动时的表现和排泄物的性状,了解犬的健康状况。同时应定期检查犬的被毛、眼睛、耳朵、嘴、牙、鼻子以及体温、体重等是否有异常现象,发现问题及时处理。

3. 饲喂管理 犬的饲喂要做到定时、定温。根据犬的年龄、饲料种类、活动量和不同的生理状态合理安排。成年犬以日饲喂两餐为宜,幼犬视具体情况少吃多餐。自制饲料切忌随意搭配,要选用专业人员研制或推荐的配方,并确保饲料新鲜、卫生、营养丰富、适口性好、易于消化吸收,严禁饲喂腐烂、变质、冰冻、有强烈刺激性的饲料。要保证充足的饮水,变换饲料要逐步增减,不能突然变更。

4. 卫生管理 保持清洁卫生,严格消毒制度。做到犬的饮具、食具专用,每天梳刷一次犬体,及时清除体表的脏物,保证犬被毛、趾爪、牙齿、耳朵、眼睛和肛门的清洁。适时给犬洗澡,洗澡的次数应根据季节和犬的体洁情况而定。每天清扫犬舍内外及周边环境,及时清理污物。定期对犬舍和周边消毒,一般情况每月消毒一次,传染病流行期要及时消毒。犬舍区(尤其是繁殖区)应相对封闭,无关人员不准入内。

5. 运动管理 运动能保持犬有良好的体况来抵抗疾病。各类犬每天都应有适量的运动,运动的强度可根据犬的体质状况、环境温度和地形条件科学安排。一般每天要保证2~3次户外活动,每次20分钟以上,以犬不疲劳为度。运动时要加强犬的管理,防止犬误伤人畜和偷配种事故。犬在喂食和配种前后半小时内严禁剧烈运动。

(二)犬的特殊管理

犬的特殊管理内容很多,这里主要介绍预防管理、病犬管

理和运输管理。

1. 预防管理 为保证犬的健康,预防传染病的侵袭,控制寄生虫的感染,要加强犬的预防管理。一些严重的传染病,如狂犬病、犬瘟热、细小病毒性肠炎和犬的钩端螺旋体病可注射五联疫苗或单苗进行免疫。一般在仔犬 5~6 周龄开始注射疫苗,免疫效果较好,并在每年定期注射疫苗予以加强。控制寄生虫病的主要措施是定期驱虫和经常用消毒液清洗地面,保持犬舍的相对干燥。普遍反映用伊维菌素的驱虫效果较好。

2. 病犬管理 病犬要单独关养。传染病及疑患传染病的病犬应关在隔离犬舍,有专人护理和饲喂,供给营养丰富、易消化、适口性好的饲料。要遵照医嘱准时给病犬用药治疗,认真观察病情变化,做好护理记录。

3. 运输管理 随着养犬社会化的不断深入,犬的运输已成为一项经常性的工作。犬在运输前应进行健康检查和检疫,备好检疫证明方可运输。运输犬时必须有专人押运,使用轻便、坚固及通风良好的犬箱,避免犬逃逸、丢失、伤人或被伤害。运输途中停留时,车应停放在卫生、无害的安全处。要减少喂食量和饲喂次数,但要供给充足的饮水。寒冷季节运输要做好保暖工作,炎热夏天须加强防暑降温,可在饮水中添加少量维生素 C,减缓犬的热应激。到达目的地后,应先带犬散放活动,熟悉环境,禁止暴饮暴食。

(三)种公犬的饲养管理

种公犬要长年保持中等膘情,健壮,活泼,性欲旺盛,体力充沛,精液品质好。

首先,对种公犬要进行合理饲养。一般来说,种公犬在配种旺季应加强饲养,日粮的蛋白质应在 22% 以上,每千克日粮消化能不低于 12.6 兆焦;配种淡季日粮蛋白质可在 17%~20%,每千克日粮消化能在 10.5 兆焦左右。公犬日粮中蛋白质水平过低,会使精液品质不良,如长期饲喂过高的蛋白质,同样会使精子活力下降,精子浓度降低,畸形精子增多。饲喂时还要注意补充钙、磷,维生素 A,维生素 D,维生素 E 等。缺乏这些营养素易造成精液品质显著下降,性反射减弱,长期缺乏甚至会导致睾丸肿胀或萎缩,丧失繁殖能力。

其次,对种公犬要进行合理管理。保持种公犬足够的运动量,每天至少运动 2 次,每次不少于 1 小时,配种前后严禁剧烈运动。应注意种公犬生殖器官的保健和护理,尤其是在配种时防止损伤和感染。要经常地检查精液品质,定期称重,以便及时调整营养和科学利用。

再次,对种公犬要合理利用。大型犬的初配年龄为 2 岁,中小型犬可适当提前,每头公犬每周最多配种 2 次。种公犬的利用年限一般不超过 7 年。

(四)妊娠母犬的饲养管理

对妊娠母犬的饲养管理应区别对待。初产母犬由于本身尚处于发育阶段,要采用步步登高的饲养方式,随着妊娠的推进,逐步提高日粮量和营养浓度。妊娠的前1个月蛋白质水平可在20%左右,日饲喂以两餐为宜;妊娠的后1个月蛋白质水平要在22%左右,日饲喂3~4餐为宜;到产前3~5天,日粮应减少10%~20%。体况偏瘦的经产母犬为了迅速恢复膘情,可采用抓两头顾中间的饲养方式。妊娠前期和后期的20天提高日粮量和营养浓度,但后期的营养水平要高于前期,每日3~4餐,中期可按正常的饲养标准,每日2餐。体况良好的经产母犬采用前粗后精的方式,前期按配种前的标准,蛋白质水平可在17%~20%左右,到了后期再适当加强营养。

管理妊娠母犬的中心任务是做好保胎工作,促进胎儿的生长发育,防止机械性流产。在妊娠前期20天可让母犬自由活动,但严禁剧烈运动和跨越障碍,妊娠20天后至产前,要有充分的自由运动,一般每天运动1~2小时。炎热的夏天、严冬和雨雪天要减少户外运动。为预防母犬流产,应在妊娠后50天左右让孕犬进入产房,改为单间饲养管理。在此期间,无论单间饲养还是室内饲养的孕犬,都要避免陌生人去观看和受外界的干扰。临产前几天,可用温肥皂水擦洗乳房和外阴部,洗完后用干净毛巾擦干,再涂些凡士林等护肤软膏。

(五) 哺乳母犬的饲养管理

母犬分娩后应及时用温水将其乳房、外阴部和尾部的污物洗净,用毛巾擦干。要彻底清除产房内的一切污物。要保持周围环境安静,不允许无关人员进出产房,以免刺激母犬的情绪。母犬分娩后的2~3天内,日粮应适当减少,4天后逐渐增加,1周左右可恢复正常。哺乳母犬的营养需要应根据本身的维持需要、产仔数和泌乳量多少加以考虑,青年母犬还应考虑本身的生长发育需要。母犬泌乳呈正态曲线分布,泌乳量日益增多,在20天左右达到最高峰,随后逐渐下降。因此为使母犬有充足的乳汁,应逐步增加母犬的饲喂量和饲喂次数,一般每天喂3~4次,每日食量1~1.5千克,饮水必须满足供应。在饲料的营养成分上,日粮中的优质动物性蛋白质含量不少于50%,注意补充钙、鱼肝油等。对体况较瘦的经产母犬,应采用前精后粗的饲养方式,在前25天饲喂高浓度优质饲料,扩大饲喂量,以后再逐渐降低;对初产母犬可采用一贯加强的饲养方式,在全期保持均衡的较高营养水平。在断奶前的3~5天,要减少饲喂量和汤水,经常检查母犬乳房肿胀情况,以防乳房炎的发生。

(六) 仔犬的饲养管理

从出生到断奶(45 日龄左右)的犬称为仔犬。仔犬的饲养管理主要有以下几个方面。

1. 保 温 防风保温是提高成活率的关键。仔犬出生后,被毛稀少,皮下脂肪少,保温能力差,机体调节机能还不完善,适应能力差,因此要特别注意保温。为了达到保温要求,可在产房设仔犬保温箱,用电热毯和红外线灯作为热源。保温箱的温度:1 周龄时为 $32^{\circ}\text{C}\sim 33^{\circ}\text{C}$,2 周龄时为 30°C ,3~4 周龄时为 $25^{\circ}\text{C}\sim 26^{\circ}\text{C}$ 。在保温过程中还要注意保持湿度,可将湿毛巾放入保温箱内,使其自然蒸发,达到正常湿度的需要。

2. 吃足初乳 对于一般哺乳动物来说,产后 1 周分泌的乳汁称为初乳。初乳中所含各类蛋白及抗体要高出平常 2~3 倍。仔犬体内无抗体,但可在消化初乳时得到某些抗体,称为母源抗体,如果新生仔犬得不到母源抗体就很难成活。同时,仔犬的排泄功能不完善,初乳具有一定的轻泻作用。因此,初生仔犬应尽早吃到初乳,而且要吃足。

3. 补乳和喂饲 仔犬出生后生长发育很快,大型犬的仔犬,平均每天每只增重 50 克以上。从第十一天以后,就应进行补乳,以满足仔犬的营养需要。可用奶瓶喂给煮过的牛奶,奶温 $27^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。在 10~15 天内,每只每天补乳 50 毫升,在 15~20 天内,每天每只补乳 100 毫升,每天分 3~4 次喂给。仔犬 20 日龄后,母犬泌乳量逐渐下降,可在补给的牛奶中加

一些稀饭或肉汤,加入量由 30~50 克大幅度增加到 200~250 克,每天分 3~4 次喂给。仔犬 30 日龄后,母犬的产乳量逐渐下降,仔犬的补喂量要逐渐增加。可将牛奶、鸡蛋、碎肉、稀粥等拌在一起做成半流食饲喂,并适当添加鱼肝油和骨粉等,每天 3~4 次。

(七)幼犬的饲养管理

这里所述的幼犬是 45 天断奶后至 8 月龄的生长犬。幼犬是可塑性最强的时期,幼犬饲养的好坏直接关系到犬的一生。饲料中应适当地增加肉类、鱼类、鲜奶或乳制品、钙质、鱼肝油和必需氨基酸等。饲喂要少食多餐,以每日 3~4 餐为宜。3 月龄之前,每日食量约 0.5~0.75 千克;4~8 月龄,每日食量 1~1.5 千克。幼犬吃食时达到七八成饱即可,不可喂得过饱。应喂煮熟(加工后)的饲料,过早地喂骨头等坚硬食物和冰冻食物,都会影响幼犬的发育。如果喂养 1 只犬,容易出现偏食或挑食现象。可将食物充分搅拌成混合饲料,按时定时喂养,不喂时将食盆拿走。饮水盆应经常保持供水。喂食时要注意看护,防止幼犬抢食、暴食和霸食等。

幼犬应根据条件和生长发育状况适时分栏饲养。定期称重和测量体尺,以便及时调整犬群和营养。加强卫生管理,经常梳刷犬体,保持舍内外的清洁干燥,做好疾病预防工作。

运动对幼犬至关重要,既可锻炼身体,促进骨骼和肌肉的正常发育,保持匀称结实的体型,防止过肥和肢爪不良,又可

增强体质和性活动能力。3月龄内的幼犬以自由活动为主,并经常带幼犬到安静无污染的环境中进行散放;3~5月龄幼犬的运动量由小到大,以不疲劳为度;5月龄以上幼犬可适当进行剧烈运动,但要注意劳逸结合。

(八)老年犬的饲养管理

犬生活到其平均寿命的75%~80%后,则步入了老年期。按此推算:小型犬在12岁、中型犬在10岁、大型犬在8岁左右就进入了老年阶段。老年犬的皮毛干枯,毛色变浅,肌肉缺乏弹性,视、听、嗅觉功能减退,反应迟钝,活动减少,易疲劳,抗病能力差,甚至易出现白内障、退化病等疾病。

根据老年犬的生理特点,应采取科学的饲养管理方法。选择适口性好、松软的全价饲料,并做到少吃多餐,保证充足饮水。适量添加植物油,维生素E,维生素C,维生素B₆和β胡萝卜素等,以抵制由衰老带来的功能影响。保持其原有的生活习惯和规律,避免剧烈运动,做好防寒防暑,定期进行检查,尽可能维持长时间的最佳健康状态。

七、犬的训练

人类对饲养的犬有着不同的目的和要求。所以,对犬进行严格的培育和训练,是非常重要的。经过严格正确训练的犬,能够充分发挥其本能和特性,出色地为人类服务。反之,尽管是一只品种优良的犬,却无太大的使用价值。

对犬的训练是一门艺术,而这门艺术只有那些真正能够从心理学的角度进行思考和处置的人才能学会。

(一)训犬的基本理论和方法

1. 刺激、反射、兴奋和抑制的基本概念 刺激是现实的物体或现象作用于感觉器官的过程,如声、光、热等引起生物体活动或变化的作用。如针刺皮肤后引起机体产生痛感。此时针刺对机体就是一种刺激。刺激作用于机体的感觉器官如皮肤、眼睛、耳、鼻等时,通过神经系统的活动,使机体发生一系列的反应,这一过程叫做反射活动。机体的各种组织受到刺激后发生的反应,概括起来不外乎兴奋和抑制两种。当机体受到刺激后从相对静止、安定的状态转变为活动状态,这一过程称为兴奋。如犬在主人发出“扑咬”、“追踪”的口令时,由原来的休息、静止状态突然跃起,精神高度集中地赴向目标,即称

为兴奋。而机体受到刺激后,从活动状态转变为相对静止状态,或由较强的活动状态转变为较弱的活动状态,这一过程叫做抑制。犬不懂人的语言,没有人的智力,但为什么经过一定的训练之后,就能服从人的指挥,并按照主人的命令去完成各种任务?这些都与犬神经系统的反射活动有关。根据反射的形成过程,可将反射分为非条件反射和条件反射。

非条件反射就是人们所说的“本能”、“天性”,是通过遗传获得的。如幼犬的吃奶、呼吸、排便,均属于非条件反射。能引起非条件反射的刺激称为非条件刺激。

条件反射是犬在后天的生活过程中,由于周围环境的反复刺激而在大脑皮层内形成的暂时性的神经联系。就是说,条件反射是后天建立的,而不是遗传的。能引起条件反射的刺激叫条件刺激。训练犬时,就是根据非条件反射、条件反射这种生物特性,反复给犬一定的刺激,使犬建立起一系列人们需要的条件反射。

2. 训练中使用的主要刺激

(1)刺激的分类 在训练中使用的刺激,根据它们的性质可分为条件刺激和非条件刺激两大类。

①条件刺激 条件刺激主要是口令和手势等。

②非条件刺激 非条件刺激有机械刺激、食物刺激和引诱刺激等。

(2)条件刺激的应用

①口令 口令是以一定语言组成的具有指令性的声音刺激,通过犬的听觉引起相应的活动。用它来指挥犬做出动作。

口令不同的音调,可引起犬不同的反应。根据发音的音调

可以分为：一是普通音调，用中等音量发出，带有严格要求的意义，用它来命令犬做出动作；二是威胁音调，用强而严厉的声音发出，用来迫使犬执行动作和制止犬的不良行为；三是奖励音调，用温和的声音发出，用来奖励和强化犬的正确动作。

三种不同音调的作用，只有在建立条件反射后才有效果，主要是在日常饲养管理和训练中，用这三种不同的音调结合不同强度的非条件刺激才能形成。

在作用上一般先用普通音调命令犬做出动作；如果犬不执行或延误执行口令就用威胁音调，强迫犬执行；犬执行动作后，再用奖励音调发出“好”的口令给予奖励。使用中应注意的问题：一是口令要简短，发音要简明清晰，不要附加其他语言；二是已采用的口令不要轻易更改；三是口令要经常得到支持、强化，防止消退。不同的口令音调必须伴以相应的非条件刺激。

②手势 手势是以手的一定姿势、动作组成的形象刺激，通过犬的视觉引起相应的活动。用它指挥犬做出动作。

使用中应注意的问题：一是手势要与日常习惯动作区别开来；二是要保持手势的准确性和一定的挥动速度；三是根据犬的情况，掌握使用的时机，必须在犬注意犬主时才能用；四是要经常给予支持、强化。

（3）非条件刺激的应用

①机械刺激 机械刺激包括抚拍、按压、扯拉牵引带、轻打、使用刺钉脖圈、电刺激器等。除抚拍作为奖励手段外，其他的都带有一定的强制性，直接接触犬的皮肤和肌体，引起犬的触觉和痛觉。在这种刺激下，犬是处于被动的防御状态。

使用机械刺激可迫使犬做出各种相应的动作,制止犬的不良联系,用它支持口令,形成和强化条件反射。

使用机械刺激训练出来的动作,比较正规而且巩固;但另一方面,犬表现不够兴奋,使用不当会影响犬对犬主的依恋性,甚至对训练产生抑制,拒绝接受训练。

使用机械刺激应注意以下几点:

第一,使用的强度。不同强度的机械刺激,能引起犬的不同反应。弱的引起弱的反应,强的引起强的反应,过强的则会使犬产生超限抑制。训练中必须根据受训犬的实际情况来正确掌握刺激量的强度。

第二,刺激的部位要准确。刺激犬体的不同部位能引起犬的不同反应。在训练中必须根据所训科目的内容,刺激与训练动作相适应的部位。

第三,掌握使用的时机。应该及时、恰到好处。

第四,根据所训科目的性质,在使用上有所区别。有些科目可使用,有些科目就不宜使用,如果不加区别地乱用就达不到训练目的,甚至使犬拒绝接受训练。

第五,与食物刺激结合使用。由于机械刺激易使犬产生抑制和被动,结合食物刺激就可提高犬的兴奋性,缓和犬的神经过程的紧张状态,使犬迅速建立条件反射。

②食物刺激 食物刺激主要指美味食物,如猪肉、牛肉、糖块、点心等。使用食物刺激可引起犬的食欲反射,它带有较强的引诱性。

可用食物刺激来奖励犬的正确动作和引诱犬做出动作。犬表现兴奋、活泼、自然,但姿势不够正确、规范。

使用食物刺激应注意以下几点：

第一，犬的主要反应。食欲反射强的犬，效果较好，反之则差。犬的食欲反射中枢处于兴奋状态时，效果较好，否则收不到应有的效果。

第二，食物要美味可口，能引起犬的食欲兴奋，便于携带。

第三，区别科目的性质。衔取、嗅觉作业、扑咬等科目不宜使用食物刺激，否则会影响科目的正常训练。

第四，与机械刺激结合使用。两者结合可扬长避短，互为补充。

3. 训练手段 训练手段是犬主在整个训练过程中，为了使犬建立条件反射，并能根据口令和手势顺利做出动作，而必须正确掌握和使用的要领。它包括诱导、强迫、禁止、奖励。

(1) 诱 导

①什么是诱导 诱导是指犬主在训练中利用食物、物品、自身行为等手段，引导犬顺从自己的意愿做出某种动作。

②诱导的作用 当犬主下达口令、手势等指挥信号，犬未执行，而又使用不上其他非条件刺激时，可采用诱导的手段使犬做出动作。但是，在训练中诱导只能作为辅助手段使用。

③使用中应注意的问题

第一，诱导要与强迫手段结合使用，取长补短，保证动作的规范性，增强服从性。

第二，防止产生不良联系，不能长期使用诱导，否则就易产生有诱则动、令而不行等坏毛病。应随训练进度，逐步减少诱导。

第三，因犬制宜，掌握时机。幼犬、初训犬、兴奋性较低的

犬多用。

(2) 强 迫

①什么是强迫 在训练初期,为了促使犬形成条件反射,除了诱导外,还要使用机械刺激或威胁口吻的指令,迫使犬准确做出某一动作和听从指挥的一种手段。强迫的条件刺激是威胁音调的口令,非条件刺激是强有力的机械刺激,包括猛拉牵引带等,以给犬造成肌体某一部分的重大压力和肉体疼痛,使犬就范。

②在训练上的应用 在训练中运用适当的强迫手段,迫使犬做出动作,对口令建立条件反射。建立条件反射时,由于外界环境的干扰和影响,犬不能顺利做出动作,采用威胁音调的口令并结合强有力的机械刺激,迫使犬做出动作。

③使用中应注意的问题 一是要及时、适度。第一个口令发出后,如果犬未执行,就应及时发出威胁音调的口令,采用机械刺激,使犬迅速执行动作。二是必须和奖励相结合。强迫手段易引起犬的抑制及影响犬对犬主的依恋性,所以在采用了强迫手段达到目的后,应给予奖励,如给食物或抚摸,以缓和犬的紧张状态,让犬逐渐懂得主人的意图,巩固条件反射。三是强迫手段要根据犬的神经类型(兴奋型、活泼型或安静型)掌握刺激量的强度。四是犬生病或疲劳时,不应使用。

(3) 禁 止

①什么是禁止 禁止是犬主为制止犬的不良行为而采用的一种手段。条件刺激是用威胁音调发出“非”的口令,非条件刺激是强有力的机械刺激。

②禁止的使用 当犬追扑家禽、牲畜、随时拣食或产生其

他不良行为时,及时用威胁音调发出“非”的口令并给予强烈的机械刺激,加以制止。经常这样运用,犬就对“非”的口令形成了抑制性条件反射。长期地使用可使犬的不良行为得到制止,并逐渐克服不良行为。

③使用中应注意的问题 一是“非”的口令要经常伴以机械刺激的支持,防止消退。二是必须同犬产生不良行为的时间相吻合,过早、过晚均无效。三是应与奖励相给合。当犬能根据口令中止不良行为时,应及时给予奖励,以缓和犬的神经活动的紧张状态,巩固和强化条件反射。四是根据犬的神经类型、行为特征及犬的大小,正确掌握刺激量的强弱。五是“非”的口令是在犬产生不良行为时用的,在科目训练上不允许使用。

(4) 奖励

①什么是奖励 奖励是为加速培养和巩固犬的能力及对犬做出正确动作的强化手段。条件刺激是用温和的音调发出“好”的口令,非条件刺激是食物、抚拍、游散等。

“好”的口令形成之初,必须结合食物、抚拍等,当犬对“好”的口令建立条件反射后,也应经常伴以食物、抚拍等给予支持,防止消退。

②奖励的使用 奖励的手段多种多样。比如:在犬执行科目动作的过程中,可用“好”的口令刺激犬加强正确动作的执行;在科目训练后,让犬游散,既可缓和犬的神经活动过程,又满足了犬的自由反射;也可用物品来满足犬的衔取欲,尤其是在训练与衔取欲有关的科目时。奖励手段不仅用于巩固犬的能力、强化条件反射,而且也用于调整犬的神经过程,消除犬

的被动防御反应。

③使用中应注意的问题

第一,掌握好奖励的时机。当犬根据口令或在强迫作用下正确执行了动作,就应及时奖励,这样才能起到强化作用,过早、过晚均无效。

第二,态度表情要和蔼,语气要温和,动作要使犬感到舒服。

第三,根据犬的不同情况采用不同的奖励手段,犬在哪方面要求强烈,就满足它,投其所好,如食欲反射强的犬,就多给予食物奖励。

4. 训练犬的基本原则 训练犬的基本原则是:循序渐进,由简入繁;因犬制宜,分别对待。

(1)循序渐进,由简入繁 就是说整个训练过程必须分阶段、分步骤,由低级到高级地培养犬的能力,由简单的到复杂地培养提高犬的能力。

犬的能力培养,一般按以下3个阶段进行。

第一阶段是培养犬对口令建立基本条件反射阶段。要求犬能根据口令做出相应的动作。

训练中应注意的问题:一是训练时必须选择清静的环境和干净的地面进行,以利于犬大脑皮层两个兴奋点的接通,较为顺利迅速地建立条件反射;二是犬做出与口令不相符的动作时,要及时纠正,对犬的正确动作要及时给予充分的奖励,以强化效果;三是各科目的训练要避免频繁和单调,防止犬对科目失去兴奋性而拒绝接受训练。

第二阶段是条件反射复杂化阶段。要求将各个独立形成

的条件反射有机地结合起来,形成一种完整的能力,另外对手势建立条件反射。这一阶段的重点是组合。

训练中应注意的问题:一是各单一条件反射的组合,是与所需要的某一能力有关的动作相互组合联系起来;二是训练的环境不应过于复杂,但可以在不影响训练效果的前提下,适当地更换训练时间和地点,并进行环境锻炼;三是为了使犬对犬主的口令能迅速顺利地执行,对犬延缓执行动作,要及时纠正并采用强迫手段,适当加强机械刺激的强度,要求一令一动,对犬的正确动作要及时充分奖励。

第三阶段是环境复杂化阶段。要求犬在外界引诱刺激下,仍能坚决地执行口令、顺利地表现完整动作的能力。

训练中应注意的问题:一是在本阶段初期,犬可能会由于外界环境的变化而产生探求和防御反应,拒绝执行口令和延缓执行口令,这时应加强口令的威胁音调并结合机械刺激,强迫犬做出动作,犬执行后及时给予充分的奖励。二是在本阶段,除了用机械刺激强迫手段外,还应经常带犬去复杂的环境中进行锻炼,努力使犬适应外界的各种复杂环境。

(2)因犬制宜,分别对待 虽然每只犬都有嗅、闻、衔取等本能,但由于每只犬的神经类型不同、个性不同和饲养目的不相同,因此,训练中所采用的影响手段也不能完全一样。否则,就不能收到预期的训练效果。

①兴奋型犬 这类犬的主要行为特征是兴奋过程强,抑制过程弱。建立兴奋性的条件反射快而且巩固,建立抑制性的条件反射慢而且不巩固。对待这类犬,主要是逐步培养和发展它们的抑制过程。在培养这类犬的抑制过程时,要严格遵守

“循序渐进,由简入繁”的原则,不可急躁冒进。这类犬忍受刺激量比其他类型的犬强,在训练及纠正不良行为时,可用稍强的机械刺激。

②活泼型犬 这类犬的主要行为特征是兴奋和抑制过程都很强,转换也很灵活。因此,这类犬建立兴奋性和抑制性条件反射都很快。这类犬很灵活,如果训练员影响手段不当,就很容易产生不良联系,所以,训练中一定要严格遵守训练原则,正确使用影响手段。

③安静型犬 这类犬的主要行为特征是兴奋与抑制过程都很强,但两种神经过程的转换不怎么灵活,相对来说抑制过程稍强一点。建立条件反射较慢,但形成后则比较巩固。对这类犬主要是培养和发展它的灵活性,提高它的兴奋性。这类犬由于反应迟缓,动作慢,行为安静,在训练中应多重重复口令和采用强迫手段,使犬经多次条件刺激和非条件刺激结合而建立条件反射。

以上所述 3 种类型犬比较典型,不可能适应所有的犬。所以,犬主应结合自己所带犬的实际情况,采用适合自己犬行为特征的方法和手段,做到因犬制宜,分别对待。

(二)幼犬培训

幼犬培训是指对 45 日龄至 6 月龄的幼犬进行培养和训练。此期的幼犬,正处于早期的发育阶段,行为反应在此阶段开始获得并逐渐形成,具有高度可塑性的先天遗传特性也在

此期极易受到影响。因此,幼犬期良好的培训作用,可以程度不同地改善犬的神经类型和体型外貌,可以培养犬良好的行为习惯。

1. 目的要求 通过培训的幼犬,达到体质健壮,胆大灵活,对声、光、车、马、行人等刺激,无被动防御反应,敢攀登一般障碍,对他人的挑逗不害怕,兴奋好动,注意力集中;依恋性好,不随意离开主人,习惯牵引,听从主人的呼唤;有良好的行为习惯,不随地大小便,不随地拣食脏物,不追咬人、畜。

2. 实施幼犬培训的步骤 ①使幼犬熟悉犬主的呼唤,建立亲和关系。②幼犬由群居群放过渡到单居单放。③使幼犬习惯牵引和呼名。④培养幼犬的服从性,使其听从犬主简单的口令指挥。⑤使单个幼犬能适应较为复杂的环境,习惯遇到的各种声响。⑥使幼犬行为敏捷,奔跑迅速,体格健壮。⑦使幼犬具有初步的玩耍、衔取能力。

3. 日常管理中的培训内容及方法

第一,做好分群,培养幼犬的胆量和独立生活能力。幼犬45日龄后,应分群饲养管理,分群可以逐步进行,最好是强与强的分在一起,弱与弱的分在一起,以便有针对性地饲养管理。通过分群,可以培养幼犬对生活条件改变的适应能力,提高胆量,有利于各方面的培养训练。

第二,犬主要亲自喂养幼犬,在给食时用温和的音调呼唤犬名,使幼犬对犬主产生依恋性,熟悉犬主的呼唤。

第三,搞好犬舍卫生,培养幼犬爱卫生的习惯。

第四,定时散放,培养幼犬在室外排便。通过合理的散放运动,提高幼犬的体质和胆量,培养幼犬习惯呼名、带脖圈和

牵引。

第五,严格管理,培养幼犬良好的行为习惯。

4. 犬的体质和心理适应性训练的内容及方法

(1)体质锻炼 体质锻炼主要是利用自然环境条件,依靠对幼犬的散放和运动来进行。犬舍应有较大的活动场地,幼犬2月龄前群居群养时,相互的追逐嬉戏和跳跃,使幼犬的体质自然得到了锻炼。在幼犬3月龄前,选一较为平坦清静的场地,带整群幼犬出来徒步散放,并进行适当的奔跑。幼犬3月龄后,选一自然条件较复杂的场地进行专门奔跑,也可以用自行车带犬奔跑和抛物衔取而使幼犬奔跑。5月龄后的幼犬,选择一些障碍进行跳跃。先是在野外散放运动时,选择一些自然地形地物,如小沟、小坎等,诱导犬跳跃,然后再用专门的障碍板、栅栏等训练器材加以训练。

训练中应注意的问题:①奔跑的速度要视犬龄和体质强弱而定,由慢到快,有间歇地进行,不能使犬过分疲劳;②用自行车带幼犬奔跑时,要防止幼犬跟在自行车周围而遭压伤;③选择障碍跳跃时,要注意高度和宽度,以幼犬能自然通过为宜。

(2)环境锻炼 环境锻炼是通过犬主有目的地选择特定环境进行幼犬散放和施放各种烟火、音响来进行。

第一步 在白天整群幼犬散放时,有目的地带幼犬到较平坦清静的环境,再逐渐带至较复杂的环境。

第二步 在白天带整群幼犬去接触特定物体,如家禽、家畜、烟火、灯光、汽车,以及其他不常见的物体。

第三步 在白天带整群幼犬到一空旷场地,然后制造各

种音响,如燃放鞭炮,敲锣鼓,按喇叭等。

第四步 将上述 3 种环境锻炼改在晚上进行。

第五步 由整群幼犬进行锻炼改为单个进行。

训练中应注意的问题:①在进行环境锻炼时,犬主应耐心诱导,切忌强拉硬扯;②在进行声光锻炼时,要由弱到强,由小到大,不能搞突然袭击;③在进行特定物体锻炼时,要由远及近自然地诱导,要防止幼犬进攻家禽、家畜;④对个别被动防御反应强烈(胆小)的幼犬,应耐心诱导,以免其出现“音响恐惧症”和“惧物症”。

(3)乘车锻炼 乘车锻炼是单个幼犬在犬主的引导下通过乘坐车辆来进行。

第一步 带幼犬到停放的车辆跟前,让幼犬熟悉车辆。

第二步 带幼犬到车辆跟前,让车辆原地发动,使幼犬熟悉车辆发出的声响。

第三步 带幼犬跳跃上下车,或用板梯引导幼犬上下车。

第四步 带幼犬在车上,让车辆由慢到快,沿平坦的道路再到不平的道路开动,进行实际的乘车锻炼。

训练中应注意的问题:①乘车锻炼时,犬主一定要跟在幼犬的旁边,以免发生意外;②幼犬初次乘坐车辆可能会不安,犬主应不断抚拍鼓励;③如幼犬发生呕吐,应停下来让犬休息片刻;④刚进食后不要进行乘车锻炼。

(4)勇敢性的培养 勇敢性的培养主要是通过鼓励向助训员进攻来进行。

第一步 在白天带整群幼犬到一适当的场地,请一位助训员穿奇异服装,向幼犬做出挑逗的动作,假进攻真后退,装

出惧怕的样子。当幼犬狂叫或有追赶助训员的行为时,犬主应及时助威鼓励,直至助训员消失再唤犬回来鼓励。

第二步 选在夜间按上述方法进行训练。

第三步 单个幼犬进行上述训练。

训练中应注意的问题:①助训员的挑逗动作不宜太猛,更不宜直接伤害幼犬;②每次训练必须使幼犬“获胜”。

(5)服从性的培养 服从性的培养是在犬主与幼犬建立了良好的亲和关系后,通过严格要求和专门训练来实现的。

第一步 使幼犬习惯戴脖圈。幼犬分居单养后便可进行该步训练。在幼犬喂食或散放前,选一较柔软的脖圈,先抚拍幼犬的前胸及头部,趁机把脖圈套上,然后喂犬食或带出去散放。

第二步 习惯牵引。当幼犬习惯戴脖圈后,再用牵引绳牵引幼犬外出散放运动。先是在散放前,把幼犬逗引至跟前,轻轻地拉住脖圈把牵引绳扣上,然后逗引一下幼犬再一同慢跑散放。如犬有挣扎表现时,应事先准备一些食品不断奖励来逗引幼犬或略带一点强迫,切忌强拉硬扯。

第三步 当幼犬习惯牵引后,应在日常管理中多牵引控制,并有意识地改用长绳来牵引控制,以培养犬良好的服从性。

训练中应注意的问题:在戴绳训练中,幼犬不听指挥时可轻轻提拉牵引绳来刺激幼犬,但刺激不宜太重。

(6)兴奋性的培养 兴奋性的培养主要是通过玩耍,尤其是通过衔物训练来进行。

方法一 幼犬生性活泼,喜欢追逐犬主。因此,犬主可充

分利用幼犬这一特性用抚拍、挑逗、翻滚等方法与幼犬玩耍，以培养其兴奋性。同时，在幼犬舍内，可添置一些玩具供幼犬玩耍。

训练中应注意的问题：采用此法训练时，幼犬因兴奋往往会轻轻地撕咬或爬在主人身上。对此，主人应高兴地与幼犬玩耍，切忌简单粗暴地责斥或刺激犬。

方法二 利用物品衔取来培养犬的兴奋性。

第一步 用一长布条在幼犬跟前晃动，逗引幼犬撕咬，幼犬一旦撕咬，便下“好”的口令鼓励，并不断地扯动布条，最后再奖励。

第二步 手持手套等棉纺织品加以逗引，当幼犬有衔取欲望时，把棉织品抛出让幼犬去追逐衔取，然后把幼犬呼唤到跟前奖励。

第三步 手持网球等软硬适中的物品，在幼犬跟前逗引后抛出，让幼犬衔取，衔回后奖励。

第四步 改用较硬物品让幼犬衔取（方法同上）。

训练中应注意的问题：①衔取次数不宜过多，每次务必成功；②如果是整群幼犬在一起衔取，应照顾每只幼犬都有衔取的机会，以免个别幼犬因长期衔不到物品而产生抑制。

（7）定点排便的培养

方法一 幼犬在排便时，有嗅闻、翘尾、下蹲等前兆行为。此时，犬主应及时把幼犬关到卫生间，待其排完便后放出。

方法二 幼犬排便多在早晨或吃食后。在此时间里，把幼犬关到卫生间，待其排完后再放出来。

方法三 幼犬有在污物堆中排便的习惯，所以犬舍（窝）

要保持清洁。同时,可用一些杂物沾上幼犬的粪便放置在卫生间,带幼犬前去嗅闻,以引导幼犬排便。

(8)纠正不良行为

方法一 在日常管理中,应严格要求,多带牵引绳控制约束,如有不良行为出现,应及时猛拉牵引绳并下“非”的口令。

方法二 追咬人、畜的不良行为,可通过环境锻炼来纠正。

方法三 有意识地在训练场上放置食物,犬主带幼犬前往,如有拣食食物的行为时,应猛拉牵引绳或轻击犬嘴,并下“非”口令。

方法四 有意识地带犬到人群和家畜旁行走,如幼犬有进攻行为时,应猛拉牵引绳或轻击犬的身体,并下“非”的口令。

训练中应注意的问题:猛拉牵引绳和轻击犬嘴(体)等机械刺激不能太重,以免幼犬胆怯。

(三)服从性科目的训练

服从性科目训练,是为了给使用科目的训练和实际应用奠定基础,并培养犬的服从性,以便使犬更好地服从于犬主的指挥。实践证明,犬的服从性好坏与否,将直接影响到训练的速度、质量和应用的效果。同时,通过这些训练,可增强犬的体质和胆量,平衡犬的神经活动过程及其相互转换的灵活性。也可进一步确定该犬能否进入应用科目训练或适合于哪一专门

科目的训练。因此,每位犬主对此应有足够的认识。

1. 随 行

(1)目的 培养犬根据犬主的指挥,靠近犬主左侧并排前进的能力,并保持在行进中不超前不落后的正确姿势。

(2)口令 “靠”。

(3)手势 左手自然下垂轻拍左腿部。

(4)训练方法 选一清静环境,犬主带犬游散片刻,先让犬排除大小便和熟悉环境。用左手拉住牵引带,随即唤犬的名字,以引起犬的注意;发出“靠”的口令,同时用左手把牵引带向前一拉,以较快的步伐前进,或以较大圈的形式使犬随行。每次训练随行的行程,一般不能少于 100~150 米。如犬能正确随行,即发出“好”的口令或用抚拍奖励。

(5)注意事项

第一,牵引带使用要灵活,不能缠绕羁绊犬的行动或始终扯得很紧,不给犬自由行动的机会,应有紧有松,灵活适度。脱绳训练后,也要穿插牵引,以纠正毛病,巩固动作。

第二,随行训练必须与日常管理密切配合,即在日常管理中不能对犬放任自流,否则会前功尽弃。

2. 游 散

(1)目的 训练游散,是使犬养成依照犬主的指挥,进行自由活动的的能力,并以此来缓和犬因训练或使用过程中引起的紧张状态。也是犬主作为奖励犬的一种手段。

(2)口令 “游散”。

(3)手势 右手向让犬活动的方向一挥。

(4)训练方法 犬主用训练绳牵引犬向前奔跑,待犬兴奋

后,立即放长训练绳,同时用温和的音调发出“游散”的口令,并结合手势指挥犬游散,当犬跑到前方后,犬主应放慢行动的速度徐徐停下,使犬自由活动,按照这一方法,在同一时间内可连续训练2~3次,在训练中,犬主的态度表情应愉快活泼。

(5)注意事项①训练初期要求不能太高,只要犬稍有离开表现就应及时奖励,以后再逐渐延长距离。②犬在游散过程中,犬主要密切监视,以便及时制止犬可能出现的不良行为。③游散应有始有终,不可放任犬自由散漫,以免形成不听指挥的恶习。④游散训练不能用抛物或抛食等方法来达到目的,否则因小失大,得不偿失。

3. 坐

(1)目的 坐下科目是培养犬衔取、鉴别等能力的组成部分。本科目的训练,不仅要求犬能根据犬主的指挥,迅速而正确地作出坐下的动作,而且要与有关的科目联系起来,自动地做出坐下的动作和保持这一动作的持久性。

(2)口令 “坐”。

(3)手势 正面坐:右大臂向外挥出,小臂向上伸直,掌心向前成“L”式。左侧坐:左手轻拍左腹部。

(4)训练方法 犬主先让犬靠左侧站好,然后发出“坐”的口令,同时用右手上提脖圈,左手按压腰角。当犬在这种机械刺激的作用下,被迫做出坐的动作后,应立即予以奖励。经过这样多次重复训练,犬就形成了条件反射,当犬每次坐下后,都应立即给予奖励。

(5)注意事项 ①按压腰角的部位要准确。②对兴奋性强的犬,在培养坐延缓时要有耐心,每次要求不能过高,提高的

幅度不要太大。③在延长距离坐延缓训练中,犬主每次都要回到犬跟前进行奖励,不能图省事唤犬前来奖励。④在训练初期,延缓时间和距离不要同步进行,必须坚持循序渐进的原则。

4. 前 来

(1)目的 前来的训练是培养犬根据指挥,顺利而又迅速地回到训练员跟前,并靠左侧坐下的服从性。

(2)口令 “来”。

(3)手势 左手向左平伸,随即自然地放下。

(4)训练方法 犬主乘犬拖着训练绳游散之际,先呼唤犬名引起犬的注意,然后发出“来”的口令。当犬来到跟前时,应及时予以奖励。经过反复训练,犬就能根据“来”的口令顺利地回到犬主面前,以后可逐渐变拖绳为脱绳。

(5)注意事项

第一,在训练初期,当犬闻令不来时,犬主应采取一切足以引起犬兴奋的动作(如退后、拍手、蹲下或向相反的方向急跑等),促使犬迅速前来。绝对不能采用追犬的方法,犬来后也不能用突然的动作去抓犬,以免犬受惊吓。

第二,有的犬由于受新异刺激的影响,不但不能闻令而来,而且还四处乱跑。在这种情况下,应用威胁音调发出口令,并急拉训练绳迫使犬前来。当犬来到跟前时,应及时用食物奖励,以缓和犬的紧张状态。

第三,在下达“来”的口令时,犬的注意力一定要集中,否则,条件反射很难建立。

5. 卧 下

(1)目的 本科目的训练,是为了使犬养成根据指挥迅速正确地卧下的服从性,并能保持卧下延缓的能力。

(2)口令 “卧”。

(3)手势 正面距离指挥是右手上举,然后向前平伸,掌心向下。左侧卧是以右手从犬面前下方挥伸。

(4)训练方法和步骤 犬主令犬坐于左侧,将右腿向前迈进一步,身体弯向前下方,然后用持肉块的右手先对犬进行引诱。当犬表现获取时,就趁机持食物向犬嘴的前下方慢慢移动,同时发出“卧”的口令,并以左手伴以向前下方扯拉犬脖圈的刺激。这样犬在食物引诱和机械刺激下便会做出卧下的动作。当犬卧下后,就及时给食物奖励。稍停片刻,再令犬起坐,以后随着条件反射的逐渐形成,可将食物和机械刺激减少或取消,直至犬完全根据口令和手势卧下为止。

(5)注意事项 ①犬卧下后,如出现后肢歪斜等毛病时,犬主要及时纠正,但要注意方法,以免破坏整个动作。②卧下和坐不要经常联系训练,以免犬产生卧后自动起坐或坐下后自动卧下的不良联系。③卧延缓未巩固前,不要急于结合前来训练,以免破坏延缓。

6. 站 立

(1)目的 本科目的是培养犬根据指挥,迅速做出站立动作,并具备站立延缓的能力,以便于管理和使用。

(2)口令 “立”。

(3)手势 右臂自然地由下而上向前平伸,掌心向上。

(4)训练方法 犬主将犬带到较清静而平坦的地点,令犬坐下。犬主右手握住犬的脖圈,左手伸向犬的后腹部,在发出

“立”的口令同时向上一托,使犬站立起来。当犬站立后,应及时给予奖励。如此反复训练,直至犬能做到一令一动为止,以后可结合手势并逐渐延伸指挥距离。

(5)注意事项 ①站立科目应单独训练,不要与坐、卧联系起来,以免产生泛化现象。②训练初期,不能令犬前来而破坏动作,可回到犬身边进行奖励。③当犬出现站立后向前走动的毛病时,犬主应立即把犬拉回原位,并适当降低要求,不能迁就犬,以免产生不良联系。

7. 衔 取

(1)目的 衔取是训练鉴别、追踪、搜索等科目的重要基础。通过训练,使犬养成根据指挥将物品衔交给主人的能力,要求犬的衔取欲要强,寻物积极,不破坏衔取物品。衔取的主要非条件刺激是物品的诱导。

(2)口令 “衔”,“吐”。

(3)手势 右手指向犬所要衔的物品。

(4)训练方法 在清静环境内,选用犬感兴趣又易衔并附有犬主气味的物品,持于右手,对犬发出“衔”的口令。接着将所持物品在犬面前摇晃,并重复“衔”的口令。犬衔住物品时,即用“好”的口令和抚拍予以奖励。让犬稍候片刻,即发出“吐”的口令,犬主将物品接下,对犬奖励。每次训练要重复 2~3 遍。当犬能衔、吐物品后,应逐渐减去摇晃物品的引诱动作,使犬完全根据口令衔、吐物品。

(5)注意事项 ①要养成按犬主指挥进行衔取的能力,不能让犬随便乱衔物品。②要注意纠正犬在衔取时撕咬、玩耍和自动吐掉物品的毛病,以保持衔取动作的正确性。③为保持和

提高犬对衔取的兴奋性,训练时应选择犬最感兴趣的物品,而且每次衔取的次数不能多,应保持余兴。

8. 吠叫与安静

(1)目的 吠叫和安静科目的训练,是使犬养成根据犬主的指挥而吠叫和安静的能力。其目的是为在训练守候、警戒等使用科目中,培养犬吠叫报警的能力。训练犬安静的主要非条件刺激是轻击犬嘴。

(2)口令 “叫”或“静”。

(3)手势 右手食指在胸前点动。

(4)训练方法

方法一 利用食物引诱犬吠叫。

方法二 利用犬的主动防御反应引起吠叫。犬主将犬牵到自己身边后,助训员从远处慢慢地接近犬,并做出足以引起犬注意的动作逗引犬,犬主的右手指向助训员并发出“叫”的口令。

方法三 利用犬对犬主的依恋性引起犬吠叫。将犬带到生疏而清静的地点,拴在牢固的物体上,犬主先设法逗引犬的兴奋性,而后立即离开犬走到一定的距离,回头喊犬的名字,并发出“叫”的口令,犬由于看到犬主走开和听到喊它的名字,就会兴奋地吠叫。犬主应立即跑到犬的面前,给予抚拍和食物奖励,然后放犬游散。

方法四 让犬安静的训练方法。把犬带到训练场,助训员以鬼鬼祟祟的动作由远及近靠近犬,当犬发现欲叫出声来,犬主应及时发出“静”的口令,同时轻击犬嘴,禁止犬叫出来,令其安静。当犬安静后,应及时给予奖励。

(5) 注意事项 ①为尽快地使犬对“叫”的口令和手势建立条件反射,犬主不论对犬的大声或小声吠叫,都应给予奖励。②不能在同一训练时间内使犬连续吠叫过多,以免产生抑制。③不要每次下“叫”的口令前都唤犬名,以免犬对口令产生泛化。

9. 通过障碍物

(1) 目的 是为培养犬根据犬主的指挥,通过各种可能通过的障碍物的能力,以适应实际使用的需要。

(2) 口令 “跳”、“上”、“下”。

(3) 手势 右手指向障碍物一挥。

(4) 训练方法 犬主以 6~8 米的距离用牵引带牵着犬一起跑向障碍物,当接近障碍物时,发出“跳”的口令,牵犬跳过障碍物。在犬跳过后,及时下“好”的口令,并加以抚拍。随着训练的进展,犬的跳跃能力不断加强,障碍物的高度应逐渐增加。当犬拒绝跳跃时要寻找原因,并降低高度,不可过分强迫犬跳跃,以免犬产生被动。

10. 拒食

(1) 目的 本科目的是培养犬拒绝他人所给食物并能吠叫报警或扑咬投食者的能力。

(2) 口令 “非”。

(3) 训练方法 犬主将犬带到训练地点,助训员很自然地接近犬,并给予食物。如犬表现吃食时,助训员就轻击犬嘴,然后再给犬吃,若犬仍有吃的表现,再给较强的刺激。此时,犬主发出“叫”的口令,并佯打助训员,给犬助威,以激起犬的主动防御反应。当犬对助训员表示吠叫时,助训员应趁机逃跑,而

犬主则应对犬奖励。也可采取助训员将食物扔到犬的跟前而后离去的方法,如犬表现扒取或拣食时,犬主立即发出“非”的口令,并猛拉牵引带予以刺激,如犬不再拣食,即对犬进行奖励,并让其游散。

11. 游 泳

(1)目的 本科目的训练,是为了培养犬根据犬主指挥下水游泳,顺利通过一段河流和捞取小型漂浮物的能力。

(2)口令 “游”。

(3)手势 右手挥向水面。

(4)训练方法 犬有游泳的本能,但不经过训练往往是不习惯下水的,只有使犬熟悉水性后,才会下水游泳。其方法是犬主带犬到水既清又较浅的池塘、小河、海滨等处,采用抛物衔取的方法引犬下水。如将木棒、皮球等漂浮在水面上的东西当着犬的面扔到水中,同时发出“游”的口令,并引导犬下水。当犬下水后应立即奖励,衔取物品上岸后,奖励应更充分;倘若犬表现胆怯,不敢下水时,犬主可一边抚拍诱导,一边轻轻地将犬拖到浅水中,给犬洗澡,当犬感到舒适时,就会解除紧张状态,再引导犬向浅水处游泳;经过浅水处的适当训练,犬能在水中自由游泳;片刻后便可进一步将犬引到较深处游泳。有的犬初到深水处可能出现用前肢乱打水面的慌张状态,犬主可用左手轻轻托住犬的腹部,右手托住犬的脖下加以帮助,犬会很快适应自如。随着犬的适应性和兴奋性的提高,可逐渐延长游泳的时间和距离,锻炼犬根据指挥衔取漂浮物和游过河岸的能力。

(四)使用科目的训练

1. 扑 咬

(1)目的 扑咬是根据犬主的指挥,犬能凶猛机警地与犯罪分子搏斗,并将其捕获的能力。

(2)口令 “袭”或“放”;辅助口令“注意”。

(3)手势 右手食指指向扑咬对象。

(4)训练方法 选择有经验的助训员,经过适当化装后隐蔽起来。犬主将犬拴在与助训员隐蔽地有一定的距离的地方,犬主站在犬的身边。助训员右手持棍棒,左手戴护袖,从隐蔽处出现,由远及近做出各种剧烈动作,以鞭或棍击打地面,时而进攻和后退,千方百计地逗引犬,使它狂叫。犬主则鼓励犬扑向助训员,并用“好”的口令予以奖励。待犬的凶猛性被逗引起来后,助训员即可走到犬跟前,看准犬张口时,将护袖递上让犬扑咬;犬咬住不放时,助训员脱下护袖而用棍继续挑逗犬,使犬对助训员产生敌意,这时助训员就应边逗引边退回到隐蔽处。

2. 警 戒

(1)目的 训练警戒的目的是培养犬对警戒地严密监视,及时发现声、光及人员的活动情况,并以一定动作反应出来的能力。这一科目可用于看家护院、看守鱼塘和果园等。

(2)口令 “注意”或“静”。

(3)手势 右手食指指向警戒方向。

(4) 训练方法

①守候式警戒 选择比较清静而且有树木或草丛等自然隐蔽的环境。确定犬主与助训员各自隐蔽的地点、联系的信号以及助训员的方法和路线等。开始训练时最好在拂晓或黄昏进行。犬主待助训员隐蔽之后,牵犬进入预定的警戒地点隐蔽起来,令犬面向警戒方向坐或卧。犬主应取低姿势,用左手握住牵引带,右手指向助训员隐蔽的地方,低声发出“注意”的口令,待犬安静之后就示意助训员开始行动。此时,助训员首先从隐蔽处发出一些清晰可辨的声音,以引起犬的注意,然后按照预定路线,轻轻地向犬主方向移动,时而停止时而前进,有间歇地发出走动时的沙沙声。犬主也随之有间歇地对犬发出“注意”的口令,并注意观察犬对助训员所发音响的反应。如犬有竖耳细听、探身、背毛竖立等表现时,应给予抚拍奖励。当助训员发出声响时,犬发出吠叫声,犬主应利用扯拉牵引带的方法和发出“静”的口令令犬安静下来。

②活动式警戒 犬主带犬进入警戒区,解去牵引带,令犬游散,让犬熟悉环境,然后牵犬沿着围墙、铁丝网或篱笆进行游动,并不断用低声发出“注意”的口令。事先隐蔽在墙外的助训员,根据预定信号发出沙沙声或敲打墙壁,以引起犬的注意,然后越墙而入,做出攻击犬的样子。当犬发现后,助训员随即逃跑。此时,犬主发出“袭”的口令,纵犬追捕,将捕获的助训员押解到室内或交给另一人员。

3. 巡 逻

(1)目的 通过训练,使犬养成在跟随训练员的途中,始终保持高度的警惕性,及时发现情况,机警地对拒捕者进行勇

敢扑咬和追捕。

(2) 口令 “注意”或“袭”。

(3) 手势 右手指向前进方向或目标。

(4) 训练方法 训练初期,应选择黄昏或拂晓时间,训练区域内有道路、有山丘、有稀疏的树枝和独立房屋的清静环境或地段。巡逻距离约 300~500 米。在巡逻线的两侧,预先埋伏 2~3 名助训员。犬主牵犬按预定的路线巡逻,每走一段路程可稍停留片刻,并用低声发出“注意”的口令。当迫近助训员时,助训员发出轻微声响,引起犬的注意,并做出鬼鬼祟祟动作,对犬挑逗。如犬有反应,犬主令犬“注意”,并发出“袭”的口令,鼓励犬对助训员进行扑咬,然后将助训员交第三者押走,再继续巡逻前进,发出和捕获第二、三名助训员。在途中,犬主应令犬监视助训员的举动,助训员可有意识地做出反抗或逃跑动作,犬主则下“袭”口令,将助训员捕获。

当犬有一定能力后,巡逻的路线可适当延长,或是在一条线上往复巡逻。为保持犬持久的警惕性,助训员发声或诱惑出现的时间应时早时晚,特别是在犬麻痹大意之际出现,训练效果则更好。

(五)玩技表演科目的训练

犬作为人类的忠实伙伴,它的用途是多方面的,其中用于玩耍表演是重要内容之一。犬的玩耍科目名目繁多,可根据犬主的喜好选择不同科目。只要给犬以口令或手势的条件刺激,

并结合食物奖励和机械刺激等非条件刺激,犬的玩耍科目均可形成条件反射。下面介绍 12 种主要的玩耍科目。

1. 匍匐

(1)目的要求 培养犬根据指挥匍匐前进的服从性,以适应玩耍需要。要求犬匍匐姿势正确,有耐力。

(2)口令 “匍匐”。

(3)手势 右手轻拍地面。

(4)训练方法 这一科目要求在犬已经形成坐下和卧下的条件反射后再开始训练。选择一平坦地面,令犬在左侧卧下,右手握短牵引带,左手轻压犬的背部,在发出口令的同时,用牵引带向前下方扯拉,令犬匍匐。如犬欲立时应增加压力,不使其立起,并重复“卧”和“匍匐”的口令。犬如能向前匍匐几步,应及时给以奖励。经反复训练,就能使犬对口令逐渐形成条件反射。以后的训练,在巩固和增加耐力的基础上,结合手势指挥犬匍匐前进。

(5)注意事项

第一,训练此科目,犬的体力消耗较大,因此不能连续训练。匍匐前进的距离,也要视犬的体力及地形条件适当掌握。

第二,训练中使用非条件刺激的强度可适当大一些,但要防止犬产生超限抑制。

2. 抖毛

(1)目的要求 培养犬根据指挥抖毛的服从性,以适应玩耍需要。要求犬迅速执行口令,动作兴奋活泼。

(2)口令 “抖”。

(3)手势 右手掌上下翻转。

(4)训练方法 这一科目训练非常简单,只要将水淋到犬身上或犬游泳上岸后,在犬自然抖毛的一刹那下达“抖”的口令即可。每次训练后都要给犬以充分的奖励。

(5)训练中应注意的问题 天气冷的时候不宜训练此科目,以防犬患感冒。

3. 翻 滚

(1)目的要求 培养犬根据指挥翻滚的服从性,以适应玩耍需要。要求犬执行动作时一令一动。

(2)口令 “翻”。

(3)手势 右手掌心向下,并向翻滚方向挥动。

(4)训练方法 翻滚科目训练是在犬卧下的基础上进行的。训练犬左翻滚时,犬主左手拿出奖食,右手压住犬的肩背部,同时下达“翻”的口令。犬在食物的引诱下就会自动翻滚,如犬做出这一动作就应将奖食给犬以示奖励。如果要训练犬右翻滚,则犬主以右手拿奖食,左手压住犬的肩背部即可。当犬不愿翻滚要站起来时,犬主可增加手的压迫力量,并向翻滚方向扯拉牵引带,迫使犬做出动作。

(5)训练中应注意的问题 要选择平坦的地面训练。训练中一定要有耐心,切忌操之过急。

4. 握 手

(1)目的要求 培养犬根据指挥握手的服从性,以适应玩耍需要。要求犬坐下握手,科目做到一令一动。

(2)口令 “握手”。

(3)手势 左右手掌自然伸出。

(4)训练方法 握手科目表演训练比较简单,一般的犬稍

加训练即可形成条件反射,尤其是德国牧羊犬更易训练。训练时,主人先让犬面向自己坐着,然后伸出一只手,发出“握手”的口令,如犬抬起一只前肢,主人就握住并稍稍抖动,同时呼唤犬名并不间断地发出“你好”的口令,这是对犬的一种奖励。经若干次训练,犬很快就能形成“握手”的条件反射。如犬不能顺利执行口令时,犬主应主动握住犬的前肢并发出“你好”、“你好”的口令给以鼓励,并保持犬的坐姿。如此训练数次,犬就能根据主人的口令伸出前肢握手。

(5)训练中应注意的问题 训练的主体应局限在一定的范围之内,不能什么人都可以跟犬握手,“万人熟”的犬并不是高质量的犬。

5. 接 物

(1)目的要求 培养犬根据指挥接物的服从性,以适应玩耍需要。要求犬的动作一令一动。

(2)口令 “接住”。

(3)手势 用手指着被接物品。

(4)训练方法 一般来讲,犬都比较喜欢这一科目训练,灵活、敏捷的犬更易学会,而有些犬则需要极大的耐心和信心,要在反复的训练中,才能掌握接物的技巧。开始训练时,可使用小块饼干或牛肉干等奖食,先让犬正面坐,然后拿出奖食让它嗅闻一下抛出奖食,同时发出“接住”的口令,如奖食正好扔到犬的鼻子上方,多数犬能用嘴接住,主人就让犬吃掉奖食以奖励犬。如犬接不住,主人应迅速上前拾起落在地上的奖食,重新扔给犬。几次训练后,犬就能明白,主人的动机是要求它在空中接住食物,不久,犬就能熟练掌握这种游戏的技巧。

当犬达到上述能力后,主人就可以用一只球代替食物进行训练,此时,犬的动机不在食物而在于游戏上。主人可让犬坐着或立着,拿出球对犬发出“接住”的口令,并将球抛向上方。由于犬已掌握了该游戏的技巧,常常能轻松地接住。随后,主人叫犬来到身边并吐出球,给犬奖励。如此反复训练,犬的游戏欲望越来越高,接物技能越来越熟练,并常常跳起在空中接住球。如犬出现这种反应,主人应充分奖励,并在训练中鼓励犬跃起在空中接物,以培养犬掌握起跳的时机和接物的技巧,直到犬熟练掌握为止。

接着,要培养犬在跑动中起跳接物的能力。可使用飞碟进行训练,开始时飞碟的速度应较慢。主人站在犬的右前方,向犬的前方掷出飞碟,让犬跃身衔住。如犬成功,主人应充分奖励,以激发犬的兴趣。如犬不能接住,应重复训练,直至成功。随着犬的能力提高,主人应变换方向、改变速度来培养犬的接物能力。

(5) 训练中应注意的问题 这一科目的训练应循序渐进,训练初期要选择犬喜欢衔取的物品。

6. 舞 蹈

(1) 目的要求 培养犬根据指挥舞蹈的服从性,以适应玩耍需要。要求犬的动作具有连贯性。

(2) 口令 “舞蹈”。

(3) 手势 右手掌立起左右挥动。

(4) 训练方法 训练犬舞蹈是一项优美的游戏,这种游戏源于犬的本能动作。训练这一科目之前应让犬学会站立动作。主人首先令犬站起,然后用双手握住犬的前肢,并发出“舞蹈”

的口令,同时用双手牵住犬前肢来回走动。开始,犬可能由于重心掌握不住走得不稳。此时,主人应多给予鼓励,并表现出由衷的高兴。当犬来回左右走了几次之后可结束训练,给犬以充分的奖励。经过多次辅助训练,犬的能力有了一定提高后,就应逐渐放开手,鼓励犬独自完成,并不停地重复口令。开始不要时间太长,在意识到犬快支持不住时就要停止训练,并给以奖励。最初,只能让犬进行几秒钟,随着犬舞蹈能力和体质的提高,可逐渐延长舞蹈时间,最终达到5分钟。

训练后期,在令犬舞蹈的同时,可播放特殊的舞曲,如此经常练习,使犬听到舞曲就会做出优美的舞蹈动作。兴奋的犬还会跳跃,向你致意或与你同行。

(5)训练中应注意的问题 犬站立是比较困难的,训练时应有耐心。平时要多带犬跑步,以锻炼犬的后肢力量。

7. 睡 觉

(1)目的要求 培养犬根据指挥睡觉的服从性,以适应玩耍需要。要求犬的动作具有良好的延缓能力。

(2)口令 “睡觉”,“起床”。

(3)手势 右手掌掌心向下轻拍地面。

(4)训练方法

为让观众更易理解,并增加节目表演的生动性,训练时可用一只小枕头和一条小毯子作为道具。主人先令犬侧躺,当犬躺下不动时,用手抚摸犬的额部,并轻轻将枕头置于犬的头下,同时小声发出“睡觉”的口令,用手将犬的眼睛闭上。如犬抬起头,主人应把犬的头再次放到小枕头上,同时轻轻发出“睡觉”的口令,令犬侧躺在枕头上,并盖上小毛毯。该科目训

练一定要有耐心,且不能过分奖励犬,以防犬产生高度兴奋,而影响训练效果。

开始睡觉时间应很短,随着犬能力的提高,睡觉时间应逐渐延长。每次训练结束时主人发出“起床”的口令,让犬起来。当犬习惯睡觉时,就要将枕头先放在地上,令犬到枕头上睡觉,犬睡到枕头上后,应给犬盖上毛毯,过一会儿后,令其起床,并稍加奖励。这样经常练习,犬就能明白主人的意图,并专心致志地进行睡觉表演。随着犬表演技能的提高,表演应逐渐到人多嘈杂的环境中锻炼,培养犬的抗干扰能力。当犬表演成功后,主人一定要当着众人表扬犬,以增强犬的自豪感。

(5)训练中应注意的问题 训练这一科目之前可通过散放、喂食等方法平衡犬的神经活动过程,不能让犬过于兴奋,不然很难形成条件反射。

8. 钻火圈

(1)目的要求 培养犬根据指挥钻火圈的服从性,以适应玩耍需要。要求犬的动作兴奋活泼。

(2)口令 “上”。

(3)手势 右手向火圈方向挥动。

(4)训练方法 钻火圈表演非常有趣,也很精彩。只要方法得当,对犬是没有任何危险的。火圈由金属管制成,圈用直径 25 毫米、竖杆和底座用直径 50 毫米的钢管就足够了,根据犬的品种、体长以及犬能跳跃的高度,来决定火圈的高度。对小型犬,火圈的高度大约 0.4 米,底座长大约 0.3 米;对中型犬和大型犬,火圈的高度大约 0.9 米,底座长大约 0.5 米。在制造火圈时,为了不容易翻倒,底座必须坚固。

开始训练时,让犬跳没有点火的铁圈,将铁圈紧靠在用于训练犬灵活性的小板墙后面,发出“上”的口令,使犬跳过小板墙,同时穿过铁圈。尽管犬注意铁圈,但过铁圈一般没有什么困难,原因很简单,因为犬已熟悉了小板墙,并且有越过小板墙的能力。

当犬能穿过小板墙后的铁圈时,即可将铁圈移开,试着训练犬通过没有小板墙辅助的铁圈。一般犬不会有什么困难,如果遇到困难,可仍将铁圈移置小板墙后面进行训练。

若铁圈移开小板墙后,犬仍有恐惧感时,为了提高犬的信心,可训练犬先通过较低的铁圈,并充分奖励。随着犬对跳过铁圈的信心增加,主人可逐渐升高铁圈的高度,直至直立为止。最后,在犬无需诱导,能兴奋地通过铁圈时,就可用细长柔软的铜线在圈的一边中央绑一块小布条。注意,千万不要使铜线的末端突出于外,且布条是绝对安全的。然后,在布条上洒上少量的汽油并点火。在这种情况下,燃烧的火焰应比蜡烛的火焰还要小一点。

训练犬穿过铁圈时,每次都得给予充分的奖励和休息。如此经常训练,且不断增加布条的长度,以便增大火焰。该科目的训练是缓慢地、逐渐地进行的。所以,主人不要急于使犬通过大的火焰。一旦犬充满了信心,欢快地通过火圈时,就不再害怕大的火焰了。那时就可以在铁圈的三边都绑上布条,但底边不要绑,在布条上洒上少量汽油并点燃。

为了省去每次训练时都得用布条绑在铁圈上的麻烦,可用一块石棉布代替布条,这样既有效又经久耐用。犬在通过铁圈时,为了不使铁圈倒下,应牢固地置于地面上。在有风的天

气训练时,为了预防火舌损伤犬体,犬通过火圈的方向应是顺风。

(5)训练中应注意的问题 训练中一定要注意安全,因犬施训,有些表现胆怯的犬就不要投入训练。训练这一科目一般选用中、小型犬。

9. 报火警

(1)目的要求 培养犬根据指挥报火警的服从性,以适应玩耍需要。要求犬的动作准确无误。

(2)口令 “衔”或“报警”。

(3)手势 右手食指指向被衔物品或燃火部位。

(4)训练方法 训练犬敲铃报火警是非常简单的事情,尤其是“衔取”、“前来”科目训练得好的犬更易学会。该科目熟练后,可与钻火圈、救火等一起表演,使其惊险、动人。

火警铃应是坚实的钟铃,安置在固定框架上。铃锤下系铃绳,在铃绳的末端系一个衔取物,任何物品均可以,如一块木头或一块布。对犬发出“衔”的口令,在犬一衔起物品时就给予奖励,以便让犬把物品衔来交给你。这样,通过牵拉绳铃末端的物品,犬则敲响了火警铃。一旦犬敲响了火警铃,主人应该及时给以奖励。当犬能在口令下敲响火警铃报警时,就要培养犬发现火情自动报警的能力。方法是助手先在铁圈上点燃火焰,一旦发现火光后,主人就及时对犬发出“衔”的口令,指挥犬前去敲打火警铃。犬迅速敲铃报警后,主人要及时表扬犬。经反复训练后,火焰就成为犬敲铃报警的第一信号,而无需主人的指令。犬一旦发现了火情时,就会自动地迅速地跑去敲铃报警。随着训练的进展,犬就会将这一训练看作是游戏。因而,

在训练中不会遇到什么困难,甚至不要铃绳末端的衔取物辅助,犬就能直接衔住铃绳敲铃报警。

(5)训练中应注意的问题 训练时要衔接好每个环节,犬的动作应准确无误,注意衔取科目只是起辅助性作用,最终目的是要让犬看见火就报警。

10. 救 火

(1)目的要求 培养犬根据指挥救火的服从性,以适应玩耍需要。要求犬的动作具有连贯性。

(2)口令 “衔”或“救”。

(3)手势 用右手食指指向被衔物品或救火部位。

(4)训练方法 培养犬表演携带装有水的消防桶去协助扑灭火焰是没有任何问题的。当然,犬必须具备衔取重物的能力。消防桶应是由塑料或其他较轻的物质制成,桶的大小要与犬的体高相匹配。为了使犬能较长时间地衔取,训练时消防桶内只能放少量的水。训练犬衔取消防桶是较容易的,尤其是那些根据指挥能够顺利衔取和前来较好的犬,更易成功,但必须训练犬养成专衔消防桶把柄的习惯。最初,犬可能不习惯衔取把柄,而是衔取桶口处,犬主应耐心引导犬衔取把柄,直至犬明白主人的意图。犬一旦成功地衔取把柄时,应及时奖励。如此反复训练,逐渐增加犬衔取的距离。随着犬衔取消防桶能力的熟练和提高,还应逐渐增加桶中的水量,并带犬到复杂环境下进行锻炼。

玩技表演时,在铁圈点燃火焰后立刻进行,一只犬进入演出场内敲打警铃;另一只犬随后穿过火圈,跑到标有特殊记号的消防桶面前,衔取消防桶,迅速跑到主人身边;主人则将消

防桶里的水洒到燃烧着的火圈上,将火扑灭。

(5)训练中应注意的问题 训练中用于装水的桶要与犬的体高相匹配,平时要注意培养犬衔取重物的习惯。

11. 做算术、识字、找国旗

(1)目的要求 培养犬根据指挥做算术、识字、找国旗的服从性,以适应玩耍需要。要求犬的动作准确无误并具有连贯性。

(2)口令 “去”,“找”,“衔”。

(3)手势 右手食指指向目标物。

(4)训练方法 在这个表演训练中,把写有不同数字或文字的木板插在一定范围内。这些木板必须坚硬,每块大约长0.2米、宽0.1米,分别钉到长约0.3米的木桩上。为了便于看清木板上的数字,木板应用白漆涂上。

主人要求犬做算术表演。例如,他出一道题 $10 - 7 = ?$ 等于几?

这时,犬走到插木板的地方,衔起写3的木板,走向主人身边,意思是 $10 - 7 = 3$ 。

还可以用首都城市的名字代替木板上的数字来表演。例如,主人可以要求犬找出写有某国首都城市的木板,也可以类似地使用不同国家的国旗来表演,要求犬找出某一国家的国旗。

以上这些表演,犬是通过区别气味来完成的,因犬能简单地搜索出主人的气味。换句话说,要求衔回的特定的木板或国旗,在一定的范围内,由犬的主人做好,其他的则是由别人放置的。为了训练犬选择带有主人气味的旗帜,要求主人和助训

员各拿一面旗帜,感染气味几分钟,然后主人和助训员把各自的旗帜置于相隔 0.6 米的地方,主人对犬发出“衔”的口令,犬很容易嗅出主人的气味,从而衔取感染了主人气味的旗帜。

使用两面旗帜训练,直到犬能稳定地找出相应的旗帜是没有任何困难的。当达到这一能力时,可逐渐增加旗帜的数量,但要核实清楚,主人仅感染了一面要求犬衔回的旗帜,而且不允许别人接触你感染过的旗帜。

为了表演成功,最好在表演开始前把旗帜插在场内。将旗帜在地上插成一排,每面旗间隔约 0.6 米远。当然,其位置不要受其他表演干扰。不要担心旗帜上的气味会消失,它可以保留很长的时间,肯定比表演所需的时间长得多。

现在有一种更为精彩的做算术、识字表演,前者是通过犬对主人的微小手势(不易被观众发现)来进行。后者仍是通过犬寻找主人气味的木板进行。方法是:先培养犬根据主人的手势吠叫,手指挥动一下,犬就吠叫一声,一定要一令一动。当犬具备上述能力后即可进行表演。主人先叫观众出一简单的算术题,如 2 加 3 等于几? 主人听到题后,算出得数并用手指指挥犬吠叫 5 次,犬一吠叫完毕,主人就应奖励犬。这既是表扬犬,也是让犬停止吠叫的暗号,以防犬过度兴奋继续吠叫而失败。为了表演生动、奥妙,主人可将题目的数字加大,但得数必须要小,如 1000 除以 200 等于几? 然后指挥犬吠叫 5 下即可。这种方法还可广泛用于“说话”表演,即主人向犬问任何能用数字回答的问题,如“一头牛有几只脚”、“一只鸡有几只脚”、“一只手有多少指头”等之类的问题,然后再指挥犬吠叫相应的声数。这一表演的关键是主人指挥犬吠叫的手势应很微小,

以致观众不能发现而感到赏心悦目。

识字的表演则更为简单,助训员先将所有的木板(含未写字的木板)排列于表演场内,有几块木板上不写字。表演时,拿其中一块没有写字的板,给观众写上要犬识的字,写好后,主人再放在所有木板中间,然后让犬找出该木板,说明犬认识该字,取走木板,可继续表演识字。其实,这个表演仍是犬找主人气味,是非常简单的。

(5)训练中应注意的问题 训练中应循序渐进,注意动作的隐蔽性,只能让犬对主人气味产生高度兴奋,且犬的能力必须要有十分的把握。

12. 谢 幕

(1)目的要求 培养犬根据指挥谢幕的服从性,以适应玩耍需要。要求犬的动作准确无误并具有连贯性。

(2)口令 “衔”或“谢幕”。

(3)手势 用右手食指指向被衔物品或用右手掌挥向观众。

(4)训练方法 谢幕的训练非常简单。犬在有条不紊地表演时,就好像其他表演一样深深吸引着观众。任何犬的表演都会给观众留下深刻印象。

这个节目需要两块正方形木板,每块边长1米,并且顶部用铰链相连,为了把木板牢固地放在地面上,需要在板底下设计一个与黑板底座相同的架子。两板均漆成白色,每面均写着下列字样:“演出结束,谢谢观看”。字要写得较大,以便在远处的观众均能看到。

演出开始前,把盖有窗帘布或毛毯的木板抬进场内,放在

观众看到的地方。这时观众不知道木板上的谢幕词,即不知道演什么。所以,盖木板的帷幕很重要,它要求分量很重,如毛毯,否则,帷幕易被风吹掉,则前功尽弃。演出伊始,放犬进入表演场内,犬便发现盖有帷幕的木板,当衔去帷幕时,则显出谢幕词。

训练犬发现木板比较简单。首先,用一条毯子或别的较重的窗帘布遮盖在木板上,并拴一个衔取物品,如用一块木块系于帷幕的底部,位置正好位于木板前面,使犬看到衔取物。发出“衔”的口令,放犬去衔物品,在犬衔去物品的同时,很自然显出木板上的字。犬很快会习惯于重的毛毯或别的盖在木板上的布,继续训练,可以达到没有衔取物品也可衔取帷幕,使木板上的谢幕词显出。进一步在复杂环境下训练,使犬能从不同的角度发现木板。

(5)训练中应注意的问题 训练时犬的动作应欢快活泼,表演前要检查道具是否有问题,比如帷幕有没有被挂住、木板会不会被拉倒等。

八、犬的保健与常见病防治

（一）犬的保健措施

犬的疾病是多种因素作用于犬体发生的,有遗传因素造成的先天性疾病,有后天管理不良引起的,也有物理性因素、化学性因素以及生物性因素等造成的。要做好犬的保健工作,必须采取各项综合性措施,其具体内容如下。

1. 做好品种选配工作 种犬品质如何,直接影响到后代的品质,包括犬的抗病能力。因此,要选择符合品种标准、体质健壮、抗病力强、家族中无遗传病病例、血统优秀的犬作为种用。同时,要制定科学的交配计划,防止近亲交配,防止有相同或相反缺点的种公、母犬之间交配,避免老龄犬之间交配。这样繁殖出来的犬体质健壮、抗病力强。

2. 加强饲养管理 做到科学养犬。首先,应根据各类犬不同的生长发育阶段和不同生理状态时的营养需要,保证供给。饲料要新鲜和卫生,做到科学配制,营养丰富,适口性好,易于消化吸收。其次,要精心喂养。要定时、定量、定温、定点饲喂,仔犬要及时补食,群养的犬场应按个体大小、体质强弱、年龄、性情等分群饲养。要防止偏食和饲料单一,改变饲料要

逐步过渡,及时供给足够量的清洁饮水。再次,要精心管理,加强体质锻炼。每天定时进行散放运动,以提高机体的抗病能力。

3. 平时注意观察犬的状态,及早发现异常 要留心观察犬的运动、吃食以及粪便等情况。食欲是健康的晴雨表。犬有病了,最早期能发现的往往是食欲减退。犬食欲减退了,即使没查出什么病,也要注意观察一两天,看是否能恢复。如果食欲时好时坏,或者食欲精神都不好,要迅速就诊。

4. 做好预防接种和定期驱虫工作 给犬进行疫苗接种是一种特异性的防疫措施。目前用于临床的犬用疫苗种类较多,有国产的,也有国外引进的。国产的主要有犬瘟热、犬细小病毒、犬传染性肝炎、狂犬病、犬副流感等五联弱毒疫苗,或以上5种疫苗加犬冠状病毒疫苗制成的六联弱毒疫苗。国外引进的有预防以上5种病再加钩端螺旋体病菌苗制成的犬用六联苗;从疫苗的抗原是否灭活可分为弱毒疫苗和灭活疫苗。使用时,应根据犬的免疫状况和疫苗使用说明进行。一般幼犬在6~8周龄进行首次免疫,然后间隔2周左右再进行第二次接种。成年犬未经免疫的也按此程序进行免疫,经过正常免疫的成年犬每年加强免疫1次。

定期驱虫是预防寄生虫病、保证犬体健康的重要措施,应有计划地进行。仔犬应在20日龄左右时进行第一次驱虫,以后每月驱虫1次,6月龄以上的犬每个季度驱虫1次;种母犬在配种前驱虫1次,哺乳母犬可与仔犬同时驱虫。驱虫前,最好先进行粪便检查,根据检查结果选择驱虫药物,以提高驱虫效果。

5. 加强卫生管理 首先,要做好犬舍卫生管理,保持犬舍清洁卫生,要及时清除粪尿,这是防止疾病传播的重要措施。犬的很多种疫病,都是通过粪尿和污水经消化道传播,或通过污染的空气经呼吸道传播的。要保持犬舍干燥和适宜的温、湿度,做到冬暖夏凉,充足的光照,通风良好。

其次,要做好环境卫生管理工作,及时清理犬舍周围的排水沟,以防堵塞。粪便要集中到离犬舍较远处进行无害化处理。及时清除犬舍周围的杂草和垃圾。

再次,要做好犬身卫生管理工作。犬体每天要进行梳刷,及时清除犬体表的脏物及寄生虫,适时给犬洗澡。

最后,要做好犬具的清洁卫生工作。犬的食盆要清洗干净,犬梳毛的梳子用后要清理,训练的工具和玩耍的用品都要清洁卫生。

6. 严格执行消毒制度,消灭传播媒介 消毒是杀灭病原微生物和寄生虫的重要措施。病犬的分泌物(眼眵、唾液等)和排泄物(粪、尿等)中常含有多量的病原体,如病毒、细菌、支原体、衣原体、立克次体和寄生虫及虫卵等。有些微生物在外界环境中可长期存在,其抵抗力很强,污染环境、用具、饲养人员的衣服、鞋等物品后,成为传播传染病和寄生虫病的重要媒介。因此,为了预防犬发生传染病,对犬舍、用具及周围环境要进行定期的消毒。消毒药物要选择高效低毒的药物,使用时要注意必须按规定的浓度使用;消毒时,消毒药液的用量必须充足,通常对墙壁、地面等每平方米平均使用消毒药液 50~100 毫升。犬场入口处消毒池内的消毒液要定期更换。

鼠类、犬蜱、蚊蝇及其他节肢动物是传播多种传染病及寄

生虫病的中间媒介。例如鼠类常传播钩端螺旋体病、伪狂犬病等,蚊子传播犬心丝虫病,犬蜱传播犬巴贝西虫病,苍蝇可传播许多传染病。因此,做好消灭传播媒介的工作十分必要。犬场的灭鼠要从犬舍的建筑和饲养管理上着手,加固地基,在鼠类出入的经路上投放灭鼠毒饵,发现死鼠要及时处理,严防被犬吃食而发生疾病。消灭蜱类要通过加强环境和犬舍药物灭蜱、人工捉蜱,犬身用药等综合措施进行。消灭蚊、蝇主要是搞好清洁卫生,对蚊、蝇孳生场所进行彻底清理。同时,应用灭蚊和灭蝇药物开展消灭蚊蝇的工作。在使用灭蜱、灭蚊和灭蝇药物时,要防止犬中毒。

(二)病犬的护理

犬一旦患病,应尽快请兽医来诊治,若是传染病或寄生虫病,应立即隔离和消毒,以免传染别的犬或人。

犬生病后一般食欲减退,抵抗力降低。所以,对病犬应给予照顾。病犬舍应是地面干燥,空气新鲜,环境安静,室内温度适宜。供给充足的清洁饮用水和营养丰富、适口性好的饲料。

病犬一般怕冷,可在犬窝内更换干燥新鲜的垫草,必要时给犬盖上毯子保暖。病犬往往因发烧或食欲不振造成缺水和电解质代谢紊乱,可在犬的饮水中放些红糖等,诱使病犬多喝水。饲管人员还要根据兽医人员的要求,按时给病犬用药。

(三)治疗技术

1. 犬的保定方法 经过训练的犬,可由犬主按命令要求进行保定。犬能根据主人要求做出相应的姿势,便于检查和治疗。性情温驯的犬,一般在犬主的配合下,也能较好地配合检查和治疗,但有的犬遇到陌生人或诊疗时,会变得不安而骚动,从而影响治疗,甚至咬伤人。因此,在给病犬诊断和治疗时,最好给予适当保定,这样既不伤害人和犬,又可保证诊疗工作的顺利进行。

在保定前,要先熟悉犬。对病情不太严重的犬,可牵引犬走几圈,让其熟悉环境,消除对陌生环境的恐惧感,同时,呼犬的名,轻拍犬的胸部,以消除敌意。然后根据犬的大小和体重等情况,确定保定的方式。

(1)安全保定法 该方法主要是防止在诊疗过程中被犬咬伤。常用以下 5 种方法。

①徒手保定法 这是诊断疾病常用的保定方法。训练有素的犬及温驯的犬常用此法。保定小犬时,可先将一只手放在小犬的胸腹下,用手掌托起,再用另一只手扶住头颈部即可。保定较大的犬及成年犬时,用双手抓住犬的两耳以控制其头部,也可用一只手捏住犬嘴,另一只手固定犬的头部。

②绷带保定法 用一根长约 1 米的绷带或其他绳索,在中间打一个活结圈套,将该圈套套在犬鼻背中间和下颌中部,然后迅速拉紧圈套,再将绷带条两端绕过耳后收紧即可。

③口笼保定法 一般采用皮革、厚帆布制成的口罩,或用铁丝、棉麻制成的网状口笼,根据犬的体型大小选择适当的型号,套在口鼻部系牢。保定人员抓住脖圈,防止犬用四肢将口笼抓掉。

④铁环保定法 取一直径与犬嘴粗细相似的带有条绳索的金属环,将金属环套在犬嘴上,并将绳索从颌下十字交叉,引至颈部固定即可。

⑤颈钳保定法 此法多用于凶猛的犬。选用颈钳柄长 90~100 厘米,钳端有二个半圆形钳嘴,使之恰能套入犬的颈部。保定时,保定人员持钳柄,张开钳嘴将犬颈套入后再合拢钳嘴,以限制犬头的活动。

(2)不同姿势的保定法

①站立保定法 对犬进行疾病检查时,犬基本上保持站立的姿势,这样判定患病部位比较准确。站立保定时,小型犬或幼犬可放在桌面上或手术台上,用左手把住犬颈下方,右手放于犬的背腰部,以防犬左右摆动或蹲下。成年犬的站立保定时,操作者取站立姿势或蹲下,一手向上提拉脖圈,一手托于腹部。训练有素的犬也可直接下“立”的口令,由犬主在犬的一侧反复重复口令,并拉住牵引带。对于凶猛的犬,可以采用铁笼站立保定法。将犬关在犬笼内,以活动中隔将犬固定于笼的一侧。

②倒卧保定法 可按需要使犬侧卧或仰卧。侧卧时可将犬侧卧于桌面上或地上,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,助手将犬头按住,即可进行诊疗。

仰卧保定一般在麻醉状态下进行,将犬置于手术台上,使其呈仰卧姿势,然后用绷带或细绳将四肢固定于左右两侧。本法多用于腹下部及会阴部的手术操作。

(3)化学保定法 指用化学药物,使犬暂时失去正常活动能力的一种保定方法。多使用各种麻醉制剂,如复麻⁸⁴⁶等。

2. 投药法

(1)经口投药法 是最常用的一种治疗技术。可分为拌食法和灌服法两种。

①拌食法 本法适合于尚有食欲的犬。为使犬能顺利吃完拌药的食物,最好吃药前停喂一顿。本法在药量少、无刺激性、药物无异常气味时使用。投药时,把药物同犬爱吃的食物拌在一起,让犬自行吃下去。

②灌服法 适用于固体和液体药物的投服。投给固体药物时,左手将上颌两侧口角压入齿列,使其被盖于臼齿上,打开口腔,右手中指和食指或四指夹药送到舌根部,然后迅速把手抽出来,将犬嘴合拢,并刺激咽部,将犬的鼻孔捏住,促使犬作咽下的动作将药吞下。如果犬用舌舔鼻端,则说明药物已咽下。投入少量的液体药物时,可按上法将犬口张开,右手持勺将药灌入。此法不论病犬有无食欲,只要药物剂量小,又无明显刺激性,都可采用。必须注意,经口灌药时,犬头不能抬得太高,犬的嘴不能高于耳朵,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。

(2)胃管投药法 投入大量的液体药物常用此法。应用此

法时,先用硬质木料做一个纺锤形的带柄的开口器,中间有一个小孔,便于插入胃管,再选用一根适当长度的人用胃管。投药时,犬站立或坐的姿势,将开口器立放在犬的口腔内,任犬咬紧,然后将开口器两端系的绳索或布带由颈下部向耳后系牢。灌药者左手握住犬嘴,稍加压力以达到固定开口器的目的。右手把消毒好的胃管插入开口器中心孔,并随犬的吞咽动作经咽喉部徐徐插入食管内,插入到一定的深度时,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,此时可将胃管再继续向深部推进一部分,在胃管末端接上无活塞的注射器,药液通过注射器及胃管缓缓进入胃内。药液灌完后,用注射器活塞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。

(3)注射法 注射法是将药物直接注射到犬体内的一种方法。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、肠内消化液的破坏或降低药效。因此,注射法是目前最常用的一种投药法。

①皮下注射法 是将药物直接注入皮下结缔组织内。皮下注射的部位通常选择皮肤较薄、组织疏松而血管较少的部位,如颈部或股内侧皮下。因有脂肪组织,吸收速度较慢,一般在注射后 5~10 分钟才现药效。注射时,将犬保定好,局部剪毛消毒,左手将皮肤轻轻捏起,形成一个皱折,右手持吸好药液的注射器,刺入皱折处皮下,深 1~2 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。凡是易溶解、刺激性较轻的药物,以及菌苗、疫苗、血清等,多采用皮下注射法。

②肌内注射法 指将药物直接注入肌肉组织内。肌肉内血管丰富,药物吸收较快,而且肌肉内感觉神经也比较少,故疼痛较轻。注射部位,应选择肌肉丰满而无大血管的部位,如臀部、肩胛部。将犬保定,局部消毒后,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角度迅速刺入,深2~3厘米,回抽无血液回流,缓慢将药物推入肌肉组织内。注射后迅速拔出针头,用酒精棉球压迫,以防止出血或药液漏出。局部再消毒1次。一般刺激性较强的药液和较难吸收的药物,均可肌内注射。但刺激性太强的药物如氯化钙、高渗盐水等,不能作肌内注射。

③静脉注射法 是指将药液直接注入静脉血管内。本方法因药物直接注入血管内,随血液循环分布到全身,所产生的药效作用最快。静脉注射的部位,可选后肢外侧小隐静脉或前肢内侧的桡侧静脉。注射时,用胶管结扎注射静脉的近心端,使静脉血管怒张。局部消毒后,针头沿静脉纵轴,以 $15^{\circ}\sim 20^{\circ}$ 角刺入皮肤和血管内,轻轻回抽活塞。若刺入正确到位,马上就可见到回血,此时松开扎紧的胶管,并将针头沿管腔再推进一些,然后将针头固定,使药液缓缓注入,根据犬的体重大小,一般每分钟注入约3~6毫升。如犬发生脱水和电解质平衡紊乱时,往往需大剂量输液,多采用等渗糖盐水和复方林格氏液,再根据病情配以所需药品,输液的总量应根据病情和临床症状及体征而定。一般为维持量加补充量。输液的速度一般每分钟40~80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。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)多用静脉输液。

静脉注射及大量输液时,注射器、输液器及局部必须严格消毒,注射或输液前要认真核对注射药的名称、用途、剂量和生产日期。同时使用两种以上药物时,应注意有无药物混合禁忌。注射前要排尽针管或输液胶管内的气泡,注射或输液时要防止药液漏于血管外,速度不能太快,要注意犬的心脏负担,防止因注射过快而引起急性心力衰竭。冬季气温寒冷时大量输液,要将药物适当加温,一般温度加至与体温相近即可。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。漏出液为氯化钙注射液时,可注入适量 10% 的灭菌硫酸钠,并在肿胀部位热敷,促进吸收。

④腹腔注射法 是指将药物直接注入腹腔内。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。注射部位为腹正中线两侧。注射前,先局部消毒使犬前躯侧卧,后躯仰卧,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,也无脏器内容物流出,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,成年犬 1 次注入 300~600 毫升。

(4)直肠投药法 是指将药物直接投入直肠内的一种投药方法。通常可将栓剂或液体类药经过直肠给药,既可避免内服法引起犬的呕吐,也可直接用于治疗犬的直肠、肛门疾病及便秘等。在直肠内投入栓剂时,左手抬起犬尾,右手持栓剂缓慢推入肛门,然后,按压肛门数分钟,犬不出现肛门努责即可。此法适用于向肛门插入消炎、退热、止血等栓剂。灌入少量液体类药物时,只要助手将犬的后躯抬高保定好,灌药者将吸好药物的注射器(不装针头)插入犬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 12~18 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 8~15 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,完毕拔出。压迫肛门片刻,以防努责排出药液。

(四)传 染 病

犬 瘟 热

犬瘟热主要危害幼犬,病原是犬瘟热病毒。病犬以呈现双相热、鼻炎、严重的消化道障碍和呼吸道炎症等为特征。病犬的后期常出现神经症状。病犬是本病最主要的传染源,健康犬与病犬有接触或通过污染的空气、食物等经过呼吸道和消化道感染。不同年龄的犬都可感染,以不满周岁的幼犬最易感。在自然条件下,除犬以外,貂、狐、狼、熊、大熊猫等也可感染。

本病在寒冷季节较多发。

【临床症状】 本病潜伏期 3~6 天。病初,犬精神不振,无食欲,流泪和水样鼻汁,体温升高至 40℃左右,持续 1~2 天后降至正常,经 2~3 天后,体温再度升高至 40℃左右,并持续数天。在第二次体温升高时病情加重,出现呼吸系统、消化系统和神经系统的症状。病犬鼻汁增多,并渐变为粘液脓性鼻汁,附着在鼻孔周围。眼睑肿胀,出现脓性分泌物。在下腹部和股内侧皮肤上出现米粒大小的红色丘疹或化脓性丘疹。呼吸加快,后期病情恶化时呼吸减弱。患犬食欲不振,以后变为食欲废绝,大量饮水。强行灌入食物或饮水后,常发生呕吐,呕吐物为白色粘液或棕色粘液样物质。初期便秘,不久腹泻,粪便呈粘液糊状,恶臭。在病的恢复期或一开始发热时就可出现神经症状,痉挛、癫痫发作。痉挛多见于颜面部、唇部和眼睑。口一闭一合,转圈运动或后躯麻痹。开始就出现神经症状的病犬,多呈急性经过,病程短,死亡率高,常在 2~3 天内死亡。本病常继发上呼吸道感染或支气管肺炎。剖检见有肺出血,胃粘膜和小肠前段出血;有的病犬脾脏和膀胱粘膜出血,脑膜出血。组织学检查可在上皮组织细胞中发现包涵体,以细胞质内包涵体居多。典型病例,根据临床症状及流行病学资料,可以做出诊断;在患病组织的上皮细胞内发现核内或胞质内包涵体,有助于确诊。由于本病常继发其他感染性疾病,临床症状复杂,此时借助于病毒分离鉴定或血清学诊断(如荧光抗体法)即能确诊。

【防治措施】 临床治疗采用犬瘟热抗血清注射,配合对症治疗,有一定的疗效。取犬瘟热高免血清或健康成年犬全血

皮下或静脉注射,血清 2~3 毫升/千克体重,全血 4~6 毫升/千克体重,连用 3~4 天。应用抗病毒注射剂或口服剂,如病毒唑、干扰素等;静脉输复方生理盐水、葡萄糖、维生素 C 和抗菌药物等;应用各种对症疗法,如止吐、止泻等。加强护理,对不食者进行人工灌食。预防以接种进口犬用六联苗最确实。仔犬首免时间一般在 45 日龄,成年犬每年免疫 1 次。

狂 犬 病

狂犬病是由狂犬病病毒引起的人畜共患的急性接触性传染病,俗称“疯狗病”。临床上以各种形式的兴奋和麻痹症状为特征。本病是人类最古老的疾病之一,人及所有温血动物,包括鸟类均能感染,尤以犬最易感。本病分布于全世界,各种带毒动物及病犬都能传播本病。由带毒动物咬伤或抓伤,并通过皮肤、粘膜的破损处感染致病。

【临床症状】 本病的潜伏期与伤口距中枢的距离、侵入病毒的毒力和数量有关。一般为 20~60 天,最短 8 天,也有长达数月或 1 年以上的。一般可分为狂暴型和麻痹型。狂暴型病犬在 1~2 天的沉郁期后,烦躁不安,卧伏于安静处,或不安走动,突然站住吠叫,反射兴奋性明显增高,对外界刺激如声音、强光、触摸等反应敏感,呈惊恐状或跳起,突然发生并迅速消失的呼吸困难,膈痉挛,瞳孔散大。厌食,唾液分泌增加,后肢瘫痪。兴奋期 2~4 天,发展成癫狂,并呈兴奋与沉郁交替出现症状,对人畜有攻击性,常离家逃窜,逐渐出现意识障碍,乱蹦乱咬。因对水及水声反应过敏,也称“恐水症”。发病的末期有 1~2 天的麻痹期,流涎,舌脱出,下颌下垂,后躯麻痹而卧

地不起,通常死于呼吸中枢麻痹或衰竭。整个病程 6~10 天。麻痹型兴奋期很短(一般 2~4 天),或症状不明显,然后转入麻痹期。因头部肌肉麻痹,病犬流涎,吞咽困难,张口,下颌、后躯、喉头均麻痹,经 2~4 天死亡。近年来,在狂犬病流行的国家中,普遍存在着不显症状的带毒现象,即“顿挫型”感染。为非典型的临床感染,病程极短,症状迅速消退,但体内仍可存在病毒,是极危险的传染源。

根据症状和咬伤史可初步诊断。确诊需做实验室诊断,包括:病理组织学检查、荧光抗体检查、病毒分离、血清学检查以及动物接种试验等。有些伪狂犬病犬易与本病混淆,伪狂犬病的后期麻痹症状不如狂犬病典型,一般无咬肌麻痹。伪狂犬病无内基氏小体。

【防治措施】 狂犬病病犬无治疗意义。预防采用狂犬病疫苗注射。3 月龄以上犬可以接种,每年 1 次。接种疫苗可采用进口苗或国产苗,含狂犬病疫苗的犬用五(六)联疫苗都可以,效果均较为确实。一旦发现狂犬病犬,应立即捕杀、焚烧并深埋。同时做好环境消毒工作。人和动物被犬咬伤,应立即用 20% 肥皂水冲洗伤口,并用 3% 碘酊处理,同时要及时接种狂犬病疫苗。严重咬伤者,应立即注射抗狂犬病免疫血清,再按程序接种狂犬病疫苗。

犬细小病毒病

本病又称犬传染性胃肠炎,是犬的一种急性传染病。临床上病犬多以出血性肠炎和非化脓性心肌炎为主要特征。病原为犬细小病毒。本病毒对各种理化因素有较强的抵抗力,在

pH 值 3~9 和 56℃ 条件下至少能稳定 1 小时,但福尔马林、氧化物、紫外线均能使之灭活。病犬是本病的主要传染源。病毒随粪便、尿液、呕吐物及唾液排出体外,污染食物、饮水、垫料及周围环境。康复犬的粪便可以长期带毒,污染环境。断奶前后的幼犬对本病最易感,以同窝发病为特征。

【临床症状】 本病的临床表现有出血性肠炎型和急性心肌炎型两种类型。出血性肠炎型见于各种年龄的犬,3~4 月龄多发。病犬突然发病,精神沉郁,食欲废绝,呕吐,腹泻。粪便呈水样,开始为黄色或灰黄色,尔后呈番茄汁样,有难闻的腥臭味。病犬迅速脱水,消瘦,体质衰弱。病犬常因水、电解质平衡失调和酸中毒,于腹泻后 2~3 天死亡。初期体温可升高至 40℃ 左右,个别犬体温始终无明显升高。血液白细胞总数明显减少,尤其在发病后的第五至六天最为明显,常在 3000 个/立方毫米以下。发病率和死亡率分别为 20%~100% 和 10%~30%。心肌炎型多见于 4~6 周龄的幼犬,轻度腹泻和呕吐,突然发病,可视粘膜苍白,病犬迅速衰弱,呼吸困难,心区听诊有心内杂音,常因急性心力衰竭而突然死亡,死亡率为 60%~100%。剖检病犬可见小肠下段的粘膜严重剥脱,呈暗红色,肠内容物中常混有血液。肠上皮细胞内有核内包涵体。心肌或心内膜有非化脓性坏死灶,常见有出血性斑纹。损伤的组织细胞内有核内包涵体。在本病流行地区,根据临床症状,结合流行病学资料和剖检变化,可以做出初步诊断。但进一步确诊需做病毒分离鉴定、血凝及血凝抑制试验、荧光抗体试验等。

【防治措施】 对本病的治疗主要是对症疗法和支持疗

法。临床上可选用下列药物：复方生理盐水、葡萄糖注射液、庆大霉素或恩诺沙星注射液、病毒唑、维生素 C、地塞米松等。皮下注射高免血清，用量为 1~2 毫升/千克体重。口服或直肠内灌注抗病毒中草药煎汁。幼犬应用三磷酸腺苷(ATP)和辅酶 A。预防本病的有效方法是应用犬细小病毒弱毒苗接种免疫。仔犬在 45 日龄进行首免，60 日龄二次免疫。成年犬每年免疫一次。

犬传染性肝炎

本病是由犬传染性肝炎病毒引起的一种急性败血性传染病。主要侵害 1 岁以内的幼犬，常引起急性坏死性肝炎。病毒的抵抗能力强，在室温下可存活 10~13 周，附着在注射针头上的病毒可存活 3~11 天。可凝集人 O 型血和鸡、豚鼠的红细胞，利用这种特性可进行血凝抑制试验。病犬是本病的主要传染源，其呕吐物、唾液、鼻液、粪便和尿液中都带有病毒，康复犬的肾脏内有病毒生存，经尿长期排毒。主要经过消化道和外寄生虫传染。在自然条件下，除犬外，狐也易感，发生狐脑炎。不满 1 岁的幼犬感染率和致死率均较高。

【临床症状】 本病症状比较复杂，症状不一。肝炎型潜伏期 2~8 天。轻症病例仅见精神不振，食欲稍差，可以耐过。重症病例体温升高至 40℃~41℃，食欲不振，饮水多。有时呕吐，腹泻带有血液。右腹部有压痛，有的病例有黄疸症状，结膜和巩膜呈灰黄色，但多数缺乏黄疸症状。血液凝固时间延长，白细胞总数减少。在康复期，角膜常发生混浊。剖检见有血样腹水，肝脏肿大，色淡呈黄褐色并混有多量暗红色斑点。胆囊

壁水肿、出血和肥厚。肝细胞及窦状隙内皮细胞有核内包涵体,一个细胞核内只有一个包涵体。呼吸型潜伏期 5~6 天。病犬体温升高,精神沉郁,食欲不振,干咳,流浆液性或脓性鼻涕。有的发生呕吐,排带粘液的软粪。剖检见肺泡膨胀不全,肺前叶和后叶常出现充血性病变。根据临床症状,结合流行病学资料和剖检变化,可做出初步诊断。必要时,可抽取发热期血液、尿液等,死后病犬的肝脏、脾脏及腹水等进行病毒分离鉴定。临床诊断时要与犬瘟热相鉴别。犬传染性肝炎时,常见有暂时性角膜混浊,出血后凝血时间延长,剖检可见有肝脏、胆囊的病变及体腔血样渗出液,而犬瘟热无此变化。组织学检查,犬传染性肝炎为核内包涵体,犬瘟热则在核内和细胞质内均有包涵体,且以细胞内包涵体为主。

【防治措施】 一般采用对症疗法和支持疗法。皮下注射高免血清,2~3 毫升/千克体重;输注葡萄糖、复方生理盐水,维生素 C,三磷酸苷(ATP)、辅酶 A,氨苄青霉素或林可霉素等药物;肌注大青叶注射剂、维生素 B₁ 和维生素 B₁₂。同时加强护理和饲养管理,饲料中添加维生素 A,维生素 D 和维生素 E。预防本病的根本措施在于免疫注射,免疫程序同犬细小病毒病。饲养管理方面应加强卫生管理。

犬副伤寒病

本病是由沙门氏杆菌属细菌,最常见的是鼠伤寒沙门氏杆菌引起的一种急性细菌性疾病,又称沙门氏杆菌病。其临床症状主要表现为败血症和肠炎,幼犬可引起迅速脱水而衰竭死亡。病犬和病畜的乳、肉、蛋等是本病的主要传染源,消化道

感染是主要的传播途径。犬食用被沙门氏菌污染的饲料或水而发病。犬群密度大,犬的体质差,菌群失调或应激刺激等,也可诱发本病。

【临床症状】 病犬突发急性胃肠炎,表现高热、厌食、呕吐和腹泻,排水样和粘液样粪便,重症的可排血便。体质迅速衰竭,粘膜苍白,最后因脱水、休克而死。幼犬常发生菌血症和内毒素血症。此时病犬体温降低,全身虚弱及毛细血管充盈不良。

对具有临床表现的犬,应做细菌学检查。只有从病料中发现有致病性的沙门氏菌,再结合临床表现,才能最后确诊。某些血清学诊断技术也可用于本病诊断。

【防治措施】 对病犬可用抗生素治疗。氯霉素有较好的疗效,用量为 0.02 克/千克体重,每日 2~4 次,连用 4~6 天。呋喃唑酮 0.01 克/千克,分 2~3 次内服,连用 5~7 天。犬定安注射液 0.2 毫升/千克体重,肌肉注射,1~2 次/日,口服剂量加倍,效果良好。磺胺类药物也有很好的疗效,如磺胺嘧啶,首次量为 0.14 克/千克体重,维持量为 0.07 克/千克体重,每日 2 次,连用 1 周,应用增效新诺明 0.02~0.05 克/千克体重,每日 2 次。也可使用大蒜 5~25 克捣成蒜泥后内服,或制成大蒜酊后内服,每日 3 次,连服 3~4 天。此外,适当配合输液,维持心脏功能,清肠制酵,保护胃肠粘膜等对症治疗。加强饲养管理,禁喂病死肉,犬舍和用具及时用消毒药消毒。

肉毒梭菌中毒症

肉毒梭菌中毒症简称肉毒中毒,是因犬食入肉毒梭菌毒

素而引起的一种中毒症。临床上以运动神经中枢和延脑麻痹为特征,本病世界各地均有发生。肉毒梭菌幼犬可引起在动物尸体、肉类、饲料、罐头食品内繁殖时能产生毒力极强的毒素。该菌分为 A,B,Ca,Cb,D,E,F,G 等八型。A 型毒素见于肉、鱼、果蔬制品和各种罐头食品;B 型毒素见于各种肉类及其制品。犬对 A 型毒素易感性低,但对 B 型毒素易感性较高,尤其是幼犬。本病主要是由于犬食入带有毒素的肉类而发病。病犬失声嗷叫、呕吐、口吐白沫,两眼有多量脓性分泌物。表现不同程度的运动神经麻痹,步态踉跄,喜卧地,心悸,呼吸困难,食欲减退或废绝。

确诊必须检查饲料和尸体内有无毒素存在。

【治 疗】 治疗以解毒、补液、强心为原则。病初用肉毒抗毒素治疗,效果较好。用 5%碳酸氢钠或 0.2%高锰酸钾液催吐、灌肠,可减少毒素的吸收。补液时应加适量维生素 B₁ 和维生素 C。

大肠杆菌病

大肠杆菌病是新生仔犬的一种急性肠道传染病。以发生败血症、腹泻为临床特征。大肠杆菌广泛存在于土壤、粪便、水及健康犬的肠道中。在饲养管理不良、犬舍卫生条件差、奶水不足、气候剧变等条件下,才能引起仔犬发病。

【临床症状】 主要发生于 1 周龄以内的仔犬。病死率较高,病仔犬表现精神沉郁,体质衰弱,食欲不振,最明显的症状是腹泻,排绿色、黄绿色或黄白色、粘稠不均并腥臭味的粪便,常混有未消化的凝乳块和气泡,肛门周围及尾部常被粪便所

污染。病仔犬后期常出现脱水症状,粘膜发绀,两后肢无力,行走摇晃,皮肤缺乏弹力。死前体温降至常温以下,有的在临死前出现神经症状。

通常根据发病年龄及腹泻特点,即可做出初步诊断。必要时应采取病死犬小肠内容物送检。

【防治方法】 加强饲养管理,搞好环境卫生。发现病犬应立即治疗。常用的药物有磺胺类药物、氯霉素、环丙沙星和庆大霉素等。其他消炎止泻的药物,如犬宝安、止痢一片灵、犬痢康胶囊也有良好效果。对重症病例,可静脉或腹腔注射葡萄糖盐水和碳酸氢钠溶液,并保证足够的清洁饮用水,预防脱水。对同窝未发病的仔犬,可用上述药物预防。

(五)寄生虫病

犬蛔虫病

犬蛔虫常寄生于犬的小肠和胃。虫体呈淡黄白色,稍向腹面弯曲。雄虫长 50~110 毫米,尾端弯曲;雌虫长 90~180 毫米,尾端伸直。虫卵长圆形至椭圆形,大小为 68~85 微米 $\times$ 64~72 微米,外膜厚并有明显的小泡状结构。虫卵被排出体外后,在适宜条件下经 5 天发育为感染性虫卵。本病可经胎盘感染胎儿。以 1~3 月龄幼犬最易感染发病。

【临床症状】 主要表现为消瘦、贫血、呕吐、异嗜、先腹泻而后便秘,有的出现痉挛。幼犬腹部膨大,发育缓慢。有时呕

吐物中带虫,有时蛔虫进入胆囊或堵塞胆管。诊断可采用直接涂片法和饱和盐水漂浮法,进行可疑幼犬粪便虫卵检查即可确诊。感染严重时,其呕吐物和粪便中常排出蛔虫,亦可确诊为本病。

【防治措施】 驱蛔灵 100~200 毫克/千克体重,口服;左旋咪唑 20 毫克/千克体重,口服;丙硫苯咪唑(抗蠕敏)10 毫克/千克体重,口服;噻苯咪唑 50 毫克/千克体重,口服;阿维菌素 1%乳油剂 0.04 毫升/千克体重,皮下注射。

犬绦虫病

绦虫病是犬常见的寄生虫病,病原为犬复孔绦虫等多种类型的绦虫。中间宿主为人蚤、猫蚤、犬蚤、犬虱等,可人兽共患。虫体背腹扁平,呈白色,不透明,带状,分节。绦虫雌雄同体,每个节片有一套雌雄生殖器官,每条绦虫节片可达几千个,长度可达数米。近头端的颈节较细小,生殖器官未发育,称为未成熟节片;其后节片内已形成两性生殖器官的叫成熟节片;最后一段的节片内充满了虫卵,叫孕卵节片。除子宫外其他生殖器官已经退化。成熟孕卵节片最终会从虫体上脱落,随粪便排出体外,节片破裂,大量虫卵散出,污染环境进入中间宿主(蚤、虱)体内发育为感染性幼虫。

【临床症状】 轻度感染时无明显症状,感染严重时病犬贫血或高度衰弱,腹泻,呕吐,消化不良,有时腹泻和便秘交替发生。虫体成团时可堵塞肠管,导致肠梗阻、套叠、扭转或肠破裂。虫体分泌的毒素作用于血液和神经系统,可引起病犬兴奋,呈癫痫样发作。诊断用饱和盐水漂浮法检查可疑犬粪便中

的虫卵或卵囊,也可查看粪便中的孕卵节片。节片呈白色,大的长 9 毫米,小的如米粒。

【防治措施】 可选用氯硝柳胺(灭绦灵)150~200 毫克/千克体重,一次口服。服药前禁食 12 小时。抗蠕敏(丙硫苯咪唑)55 毫克/千克体重,口服。吡喹酮 5~10 毫克/千克体重,口服。丁萘脒 25~50 毫克/千克体重,口服。用药前 12 小时至用药后 3 小时内禁食。

犬心丝虫病

犬心丝虫虫体呈黄白色,细长如粉丝状,雄虫长 12~18 厘米,尾部盘旋;雌虫长 25~30 厘米,尾部直。其幼虫被称为微丝蚴,体细长,307~322 微米,寄生于血液中。蚊子、犬蚤为该虫的中间宿主,经叮咬吸食犬血而使微丝蚴在病犬与健康犬之间传播。虫体达性成熟需经 8~9 个月,成虫主要寄生于犬右心室及肺动脉,少数也可在胸腔及支气管内寄生,时间长达数年。各种肉食兽均可感染本病。

【临床症状】 病犬感染初期常发生结节性皮肤病,以瘙痒和倾向破溃的多发性灶状结节为特征。结节显示血管中心的化脓性肉芽肿炎症,肉芽肿周围血管内可见有微丝蚴。有成虫寄生的病犬可发生慢性心内膜炎,心脏肥大,右心室扩张;有的静脉瘀血导致腹水、肝肿大。临床上表现咳嗽,心悸,脉细而弱,心内有杂音,腹围增大,呼吸困难;末期发生贫血,逐渐消瘦,衰竭死亡。有的病犬发生癫痫样症状,当微丝蚴堵塞主要脏器动脉时(如心、脑),可引起急性死亡。诊断根据临床症状,结合血液内微丝蚴涂片检查可确诊。

【防治措施】 治疗使用驱虫药辅以强心、利尿等对症疗法。可选用酒石酸锑钾 2~4 毫克/千克体重,溶于生理盐水中静脉注射,每天 1 次,连用 3 次;海群生 10~20 毫克/千克体重,口服,连用 7 天;菲拉松 1 毫克/千克体重,内服,每天 3 次,连用 10 天,可杀灭成虫;二硫噻啉 5 毫克/千克体重,内服,每天 1 次,连用 10~20 天,可杀灭微丝蚴;二乙基卡己吗嗪 25 毫克/千克体重,每天 3 次,内服 20~30 天;倍硫磷 7% 溶液 0.2 毫升/千克体重,皮下注射 1 次,隔 2 周重复注射 1~2 次,可有效杀灭微丝蚴。

犬弓形虫病

本病病原为龚地弓形虫,简称弓形虫。其整个发育过程需要两个宿主:滋养体和包囊寄生于中间宿主人、犬、畜、禽等体内,而其裂殖体、配子体、卵囊则寄生于终末宿主——猫的体内。弓形虫是一种多宿主寄生虫,人、畜、禽及野生动物均易感。据报道,在美国和日本犬的感染率均为 29% 左右,而猫的感染率分别达 19% 和 68%,人的感染率在 4%~35%。犬为弓形虫的中间宿主。

【临床症状】 健康成年犬感染后有耐受性,不表现临床症状,但若犬因营养不良、寒冷、捕捉、监禁、妊娠等使其抵抗力下降时,也可发病。不满 1 周岁的幼犬感染后多表现临床症状,如精神沉郁、食欲减退、发热、消瘦、粘膜苍白、咳嗽、流鼻液、呼吸困难,甚至发生肺炎。有的病犬剧烈呕吐,水样出血性腹泻,里急后重,随后出现中枢神经系统障碍、麻痹、运动失调、脑炎等症状。成年犬发病的多呈慢性经过,精神沉郁、发

热、消瘦、胃肠机能障碍,有的出现癫痫、痉挛、运动失调、后肢麻痹等。孕犬易流产。犬弓形虫性眼病,主要侵害视网膜,有时也侵害脉络膜、睫状体、虹膜等。病犬表现视网膜出血、网膜炎、白内障。临床上本病易与犬瘟热混淆,因此须以检出病原体或证实血清中抗体滴度为确诊依据。病原体检查可取病犬排泄物进行离心分离,取沉渣涂片;或取病犬肺、淋巴结、脾、肾等作涂片。涂片自然干燥,甲醇固定,姬姆萨染色或瑞氏染色,镜检包囊及滋养体。也可进行动物接种及荧光抗体法查血细胞凝集反应、中和试验、酶联免疫吸附试验等。

【防治措施】 对急性感染病例,用磺胺类药物配合抗菌增效剂可取得较好疗效。磺胺药可用磺胺嘧啶、磺胺—6—甲氧嘧啶、磺酰氨苯砒、复方敌菌净、复方新诺明等。其中磺胺—6—甲氧嘧啶配合三甲氧苄胺嘧啶效果最好。

犬钩虫病

犬钩虫呈微白色,线状,头端稍弯向背面。雄虫长 9~12 毫米,雌虫长 10~12 毫米,卵长 63~75 微米,宽 43~47 微米,含 4~8 个分裂细胞。犬钩虫主要寄生于犬及肉食兽的小肠中。除犬钩虫外,狭头钩虫、巴西钩口线虫和美洲极口线虫也可使犬致病。卵随粪便排出体外后发育孵化出感染性幼虫,健康犬吞食幼虫而感染。

【临床症状】 病犬消瘦,衰弱,精神沉郁,结膜苍白,被毛粗糙易脱落。皮肤有时发痒,有时发生皮炎、脓疱和溃疡。食欲减退,异嗜,呕吐,腹泻与便秘交替发生,粪便带血或呈黑色。用饱和盐水漂浮法检查粪便中的虫卵即可确诊。

【防治措施】 治疗的首选药物为二磺硝基酚 0.2~0.23 毫克/千克体重,一次皮下注射;也可用氯乙烷 2 毫升/千克体重,置胶囊内口服,最大剂量 5 毫升/只;硫苯唑 20 毫克/千克体重,内服。

犬 虱

犬长腭虱和犬啮毛虱为本病病原。犬长腭虱以吸食血液为生,每天吸血 2~3 次,每次 5~30 分钟。雄虱长 1.5 毫米,雌虱长 2.5 毫米,头部窄,呈圆锥形。犬啮毛虱以食毛和皮屑为生,雄虱长约 1.4 毫米,雌虱约 1.5 毫米,头宽大于胸宽。卵呈黄白色,椭圆形,大小为 62 微米×146 微米,粘着于犬毛上。

【临床症状】 当犬体表有大量的虱和毛虱寄生时,由于剧痒,影响食欲和正常休息,表现消瘦、被毛脱落、皮屑多等症状。时间稍长,病犬精神不振,体质衰退。有时皮肤上出现小结节、小出血点、小坏死点,严重时引起化脓性皮炎。在皮肤上毛间发现虱或卵即可确诊。

【防治措施】 撒布 0.75%鱼藤酮粉剂;用 0.5%~1%敌百虫溶液喷洒或药浴;喷洒 0.03%二嗪农乳剂;1%阿维菌素油剂 0.04 毫升/千克体重,皮下注射,2 周后重复用药 1 次,以杀灭新孵出的幼虫

蚤

蚤目昆虫俗称跳蚤,是细小、无翅、两侧扁平、善跳的吸血性外寄生虫,体长 1~3 毫米,深褐或黄褐色。蚤的发育过程经

卵、幼虫和成虫 3 个阶段,其成虫大部分时间寄生于犬身上。蚤一般寄生于犬的耳廓下、肩胛部、臀部、尾尖、四肢内侧,通过吸血时叮咬,由其分泌的毒性变态反应性产物的唾液刺激,引起剧烈痛痒。

【临床症状】 病犬表现不安、烦躁、抓搔、啃咬,以图减轻刺激。根据症状表现,仔细检查犬的颈部及尾根部被毛,检查时,逆毛生长方向梳起被毛,观察毛根部及皮肤,发现跳蚤或卵即可确诊。

【防治措施】 杀灭犬身上及犬舍内的跳蚤,可选用 0.025% 除虫菊,或 1% 鱼藤酮粉溶液。局部涂擦选用 0.5% 皮蝇磷,或 0.1% 辛硫磷。犬舍内喷,选用 0.5% 马拉硫磷。

犬疥螨病

疥螨病是疥螨属的犬疥螨引起的。疥螨雌雄异体,雌螨体长 0.33~0.45 毫米,宽 0.25~0.35 毫米;雄螨体长 0.2~0.23 毫米,宽 0.14~0.19 毫米。前面称背胸部,后部称背腹部。有 4 对足,前两对大,末端有爪和吸盘,后两对足小。雌螨虫后两对足的末端有爪和刚毛,前方有口器,生殖孔在第四对足和第一对足之间。犬疥螨是由于犬接触疥螨病犬或病犬舍、用具而感染的。阴雨潮湿季节或不卫生的环境可加速本病的蔓延。其虫体发育过程包括卵、幼虫、若虫和成虫 4 个阶段。疥螨在犬表皮挖凿隧道,虫体在隧道内发育和繁殖。在隧道中每隔一定距离即有小孔与外界相通,以进行通气和若虫出入的孔道。卵在隧道内孵化为幼虫,幼虫在皮肤表面,在毛间的皮肤上开凿小穴,在里面蜕化变为若虫,若虫钻入皮肤再蜕化为成虫。

螨的发育期为 8~22 天,平均 15 天。本病是犬最常见的皮肤病之一。

【临床症状】 发病部位先从头部的口、鼻、眼、耳开始,然后向身体其他部位蔓延。发病初期皮肤上出现红斑和丘疹或小的结节。病部奇痒,犬常用嘴啃咬患部或用四肢抓搔局部,因摩擦而引起严重脱毛。时间久了局部皮肤增厚形成黄痂,有的在抓搔啃咬之后表皮脱落呈鲜红色裸露于外界,有的继发细菌感染。症状不够明显时,可采取患部皮肤上的痂皮,检查有无虫体。检查方法:在患病皮肤与健康皮肤交界部先剪毛,然后用手术刀刮取皮屑,直至局部皮肤轻微出血,将皮屑刮至载玻片上进行检查。在野外采集病料时,可在刀刃上涂上一些水或抗生素软膏,使被刮下的皮屑粘附在刀上,这样可避免被风吹散。刮下的皮屑涂于载玻片上,加一滴煤油,再盖上一张载玻片,两片轻轻按压,使病料散开,再分开载玻片,置显微镜下观察。也可用 10% 氢氧化钠溶液、液体石蜡或 50% 甘油滴于病料上,虫体在这些溶液中短期内不死亡,在显微镜下可看到活的螨虫。

【防治措施】 隔离患病犬,严禁病犬与健康犬接触;病犬污染的用具及环境,可用 3% 敌百虫溶液喷洒,以杀死螨虫;从患犬身上清除下来的一切污染的毛、痂皮都应全部收集销毁。药物治疗可采用伊维菌素或阿维菌素 0.2 毫克/千克体重,肌内注射,间隔 5~7 天后再注射 1 次,直至痊愈。各种杀螨药只能杀死虫体,不能杀死虫卵,根据螨的发育规律,本病非一次用药即可治愈,须持续用药 2~3 次才可奏效。对于重症病例,可用 3% 敌百虫药浴并配合伊维菌素进行治疗。对于

并发细菌性感染的病犬,在用杀虫药伊维菌素或阿维菌素的同时,还要选用广谱抗生素治疗,有条件的可先做药敏试验,选择有效抗生素治疗。

犬蠕形螨病

犬蠕形螨病又称毛囊虫病或脂螨病。是由犬蠕形螨寄生于皮脂腺或毛囊而引起的一种常见而又顽固的皮肤病。多发生于5~10月龄的幼犬。犬蠕形螨虫体细长,体长0.25~0.3毫米,宽约0.04毫米,外形可区分为头、胸、腹三部分,前端有口器,胸部有4对短足。卵呈梭形,长0.07~0.09毫米。蠕形螨寄生于犬的毛囊和皮脂腺内,引起皮肤炎症。全部发育过程都在犬体上进行。包括卵、幼虫、若虫、成虫4个阶段。雌虫产卵孵化为3对足的幼虫,幼虫再蜕化变为4对足的若虫,若虫蜕化变为成虫。犬蠕形螨多寄生在发病皮肤的毛囊上部,而后在毛囊底部。传播方式为接触传染。在正常的幼犬身上,常有蠕形螨存在,但不发病,当虫体遇到发炎的皮肤即可引起发病。本病常侵害5~6月龄的幼犬。

【临床症状】 发病初期病变在犬的头部、眼周围及四肢末端的皮肤上,患部脱毛,皮肤肥厚、发红并有糠皮状鳞屑,随后皮肤变为红铜色。后期并发化脓菌感染,患部脱毛,皮肤病变处形成小的脓疱,破处流出恶臭的脓汁,流出的渗出液干涸后形成痂皮,严重者因贫血及中毒而死亡。根据瘙痒和皮肤变化,结合虫体、虫卵检查进行确诊。检查虫体的方法与疥螨虫检查方法相同。

【防治措施】 同疥螨病。

(六)其他病

佝偻病

本病是幼犬由于缺乏维生素 D 和钙而引起的一种代谢病,表现生长过程的成骨障碍,使骨骼钙化不全。

【临床症状】 患病幼犬后肢跖部着地,趾间张开。严重患犬关节肿胀,前肢腕关节变形,有的呈双关节,随着病情发展,四肢变形呈“X”或“O”形腿,肋骨与肋软骨连接部肿大呈念珠状。X 线检查,骨端不规则及骨化不全。

【防治措施】 钙尔奇 D1~2 粒,口服,每日 2 次;壮骨冲剂 1~2 包冲服,每日 2 次;鱼肝油 5~10 滴,口服,每日 1 次;饲料中添加贝壳粉、骨粉等,经常给犬日光浴,带犬到室外活动以促进钙的吸收。

乳腺炎

乳腺炎又称乳房炎,是犬的常见疾病,特别是经产母犬,经产 4~6 胎后的母犬乳腺炎发病率明显提高。病因是仔犬吮吮乳汁咬破乳头或外伤引起,某些疾病(如急性子宫炎、布氏杆菌病、结核病)也可并发乳腺炎。在哺乳期突然断乳或仔犬全部死亡而乳汁滞留在乳腺内也可发生乳腺炎。

【临床症状】 乳腺患部有不同程度的潮红、肿胀、温热与疼痛,患部乳房上淋巴结肿胀,乳汁排出不通畅,泌乳减少或

停乳。体温升高,精神沉郁,食欲减退,拒绝仔犬吃奶。慢性乳腺炎的患部肿大呈囊肿样,可能会转移成乳腺肿瘤。可根据乳腺的局部症状即可诊断。

【防治措施】 及时应用抗生素治疗。一般用青霉素 80 万~160 万单位加 0.5% 盐酸普鲁卡因 20~40 毫升,在乳腺炎乳房基部(乳上淋巴结附近)进行封闭,每天进行 1 次,连用 3~4 天。及时挤出乳腺内的乳汁,并通过乳头将青霉素 80 万~160 万单位加 0.25% 盐酸普鲁卡因 20~30 毫升注入乳池内,每天挤乳 2~3 次,每次挤完乳汁后按上法向乳池内注入药液。对已形成的乳腺脓肿,一旦脓肿成熟即应切开排除,冲洗脓腔,并向脓腔内填塞抗生素软膏。

角膜炎

角膜炎是犬的常发眼病之一。发病后可引起角膜混浊,睫状体充血,眼前房内纤维素样物沉着,角膜溃疡,角膜肉芽肿,角膜穿孔等病变。角膜炎多由角膜的创伤、感染、变态反应或角膜营养失调引起,也常继发于犬瘟热、犬传染性肝炎疾病的过程中。

【临床症状】 外伤性角膜炎在角膜表面常有外伤痕迹,损伤部粗糙不平,若继发感染,则局部形成白色隆起角膜浸润。感染持续存在可引起角膜上皮剥脱,形成角膜溃疡。由犬瘟热引起的角膜炎,可引起角膜营养和代谢障碍,引起角膜浅层坏死,并引起角膜深层结缔组织增生,使角膜向前突出形成角膜肉芽肿。在角膜肉芽肿的情况下,引起虹膜及睫状体炎,形成虹膜前粘连及眼前房的渗血和积脓状态。在犬的传染性

肝炎疾病过程中常引起双眼的角膜混浊,此种角膜混浊在传染性肝炎的恢复期可自行消退。根据临床症状和病因区分开角膜炎的性质,特别应注意鉴别溃疡性角膜炎、感染性角膜炎、霉菌性角膜炎、犬瘟热及犬传染性肝炎引起的角膜炎。溃疡性角膜炎在角膜上有溃疡,溃疡面大小不定形状不一,溃疡面周围角膜正常,眼前房无炎症反应,瞳孔大小及对光反应正常,角膜溃疡周围有新生血管网;感染性角膜炎多由细菌感染引起,多继发于细菌性结膜炎。患眼羞明流泪并流出大量脓性分泌物,角膜混浊不清,呈云雾状或呈白色混浊。由绿脓杆菌引起的角膜炎,角膜浸润发生在外伤或不健康的角膜处,呈灰白色小斑状混浊,以后角膜浸润区的圆形、环形的半透明油脂状和轻度隆起的灰白色坏死区,眼前房常有少量淡黄色积脓,进一步发展浸润到角膜深层,形成5~8毫米的坏死区,而仅在角膜周边留有1~2毫米的透明区。霉菌性角膜炎多为曲霉菌及念珠菌两种,病程长达1个月以上,一般症状为角膜肉芽肿、虹膜及睫状体炎等症状。间质性角膜炎是不并发角膜溃疡的角膜炎,最常见的病因是犬传染性肝炎发病过程中的反应或给犬注射犬传染性肝炎疫苗后引起的反应。表现为角膜完全混浊或呈半透明状酷似毛玻璃样。犬瘟热型角膜肉芽肿多是成年犬发生犬瘟热疾病过程中的局部反应。角膜上有溃疡,溃疡面向前凸出,并表现角膜的增生、肥厚及肉芽肿形成。

【治 疗】 治疗原则是首先要了解炎症的性质,然后除去病因。其次是促进溃疡的愈合和基质浸润水肿的吸收,减少瘢痕形成及并发症的发生。①眼药水滴眼,可用0.25%~0.3%氯霉素,0.5%~1%新霉素,0.5%~1%链霉素等。②球结

膜下注射,可用青霉素 5 万~10 万单位、链霉素 0.2~0.5 克、新霉素 40 毫克等,每天 1 次。抗生素眼膏也常应用。③激素类适用于过敏性角膜炎、角膜深层的炎症及角膜基质有水肿等。禁忌对角膜溃疡病犬应用激素药物,特别是病毒性角膜溃疡,激素将促进炎症恶化。④用 0.5%~1%阿托品滴于结膜囊内,放大瞳孔,以减轻虹膜刺激,防止虹膜后粘连。瞳孔一经充分扩大即应停止应用阿托品。⑤对坏死的角膜可在无菌操作下用眼科手术剪修整剔除,也可用 20%硫酸锌灼烧溃疡面,以促进角膜基质浸润和水肿吸收。⑥角膜炎症接近痊愈时,可用 1%~2%狄奥宁或 1%白降汞眼膏以减少瘢痕形成,但应注意防止过敏的发生。⑦内服维生素 A 可改善角膜的刺激症状,促进角膜损伤愈合,减少瘢痕形成。

结膜炎

结膜炎是临床最常见的眼科病之一,本病多呈慢性经过,根据渗出物的性质分为粘液性结膜炎和化脓性结膜炎。

【临床症状】 粘液性结膜炎多继发于眼睑内翻、外翻、睫毛生长排列不整齐的动物,鼻泪管阻塞也可引起本病。化脓性结膜炎大多为全身性疾病所引起,如犬瘟热引起的化脓性结膜炎。粘液性结膜炎表现羞明、流泪、结膜充血、肿胀,不断流出浆液性分泌物。化脓性结膜炎表现眼内流出脓性分泌物,常使上、下眼睑粘在一起。根据临床症状即可做出诊断。

【治 疗】 对于单纯性结膜炎,可用 3%硼酸水或 0.1%利凡诺溶液清洗患眼。对充血严重的患眼可用 0.5%~1%硝酸银溶液点眼,每天 1~2 次,用药后 10 分钟用生理盐水仔细

冲洗,以防银沉着在眼内。如渗出物较少,可用 0.5%~2% 硫酸锌点眼,也可用 2% 黄降汞点眼。如果渗出物为脓性,应先进进行细菌分离培养和药物敏感性试验,以选择有效抗生素进行治疗,给药途径可用抗生素点眼或结膜下注射。

参考文献

1. 夏咸柱主编. 养犬大全. 吉林人民出版社, 1993
2. 布鲁斯·福格勒(Dr. Bruce Fogle)主编. 爱犬养护大全.
上海科学技术出版社, 香港万里机构出版, 1995
3. 王力光, 董君艳主编. 犬病诊断. 中国农业出版社, 2000.
4. 董君艳主编. 新版犬病诊治图谱, 吉林科学技术出版社, 2001
5. 斯坦利·科伦(Stanley coren)著(孙春霞译). 狗有多能说. 中国友谊出版公司, 2001
6. 皮埃罗·斯坎齐尼著(王国峰等译), 世界名犬宝典. 大连出版社, 1993
7. 王春璈, 李建基主编. 犬病诊断与防治彩色图册. 山东科学技术出版社, 2001
8. 戴维·泰勒(David Taylor)著养狗指南. 羊城晚报出版社, 2000
9. 徐汉坤主编. 爱犬, 心理, 行为, 训练. 中国农业科技出版社, 1992
10. 戴维·奥尔德顿(David Alderton)著. 名犬. 中国友谊出版公司, 1997

-
11. 李世安著. 应用动物行为学. 黑龙江人民出版社, 1985
 12. 查尔斯·达尔文(Charles Darwin)著(余人等译). 人与动物的情感. 四川人民出版社, 1999
 13. 康拉德·洛伦茨(Konrad Lorenz)著(胡小兵译). 狗的家世. 中国和平出版社, 1998

德国牧羊犬哺乳

拉布拉多犬哺乳