

科学养狗

王书林 孙先忠 主编



黑龙江人民出版社

科学养狗

王书林 孙先忠 编 著

黑龙江人民出版社

1989年·哈尔滨

责任编辑：张凤霖

封面设计：徐晓丽

科 学 养 狗

Ke xue yang gou

王书林 孙先忠 编著

黑龙江人民出版社出版·发行

(哈尔滨市道里地段街 179)

东北农学院印刷厂制版·印刷

开本 87×1092 毫米 1/32·印张 10.375

字数：200,000

1982年4月第1版 1982年4月第1次印刷

印数 1—2,000

ISBN 7-207-01113-X/S.54 定价：4.00元

主编： 王书林 孙先忠

参加编写人员：（以姓氏笔划为序）

丁岚峰 丁文权 王书林 王学波

句长瑞 孙先忠 刘爱国 宫淑卿

曹 祥 栗穗良

审校： 史 言

前 言

我国人民有养狗的习惯，把狗列为“六畜”之一。经过训练的狗，不仅可以狩猎、看护和玩赏，而且在国防、安全保卫及科学实验中，也具有重要作用。狗皮和狗肉等还有较高的经济价值。

随着国民经济的发展和人们生活水平的不断提高，养狗事业得到了迅速发展，狗的头数和品种日益增多。为了满足人们迅速发展养狗事业的需要，我们在总结养狗的实践经验和搜集国内外一些先进技术的基础上，编写了这本书，以供城乡养狗爱好者、专业培训人员及畜牧兽医工作者学习参考。

书中附图由东北农学院印刷厂崔赓铭同志绘制。

由于时间仓促，加之水平有限，书中定有许多不妥之处，敬请广大读者批评指正。

编者

1989年1月

目 录

第一篇 狗的品种、饲养管理及繁殖技术..... (1)

第一章 狗的品种及其生物学特性..... (1)

第一节 狗的起源及品种..... (1)

一、狗的起源(1) 二、狗的品种(2)

第二节 狗的主要生物学特性..... (51)

一、敏感的听、嗅觉特性(52) 二、对人的忠诚和依恋性(53)
三、狗的心理特性(54) 四、狗的群体特性(55)

第二章 狗的管理与饲养技术..... (57)

第一节 狗的管理技术..... (57)

一、狗舍(57) 二、狗的刷洗和修饰(60) 三、狗的运动(61)

第二节 狗的饲养技术..... (62)

一、狗的饲料(食物)(62) 二、狗的营养需要(64) 三、狗的日粮标准及饲料调制(71) 四、狗的饲喂(76) 五、狗的饮水(77)

第三节 不同生理发育阶段狗的饲养管理..... (78)

一、仔狗的饲养管理(78) 二、幼狗的饲养管理(82) 三、妊娠母狗的饲养管理(86)

第三章 狗的繁殖技术..... (87)

第一节 狗的发情与配种..... (87)

一、狗的性成熟与适配月龄(87) 二、发情和发情周期(87)
三、发情综合症候(88) 四、配种与受胎(89)

第二节 狗的人工授精..... (92)

一、精液数量和性质(92) 二、精液的贮存(93) 三、精液的采集与检查(93) 四、人工授精方法(94)

第三节 狗的妊娠与妊娠诊断..... (95)

一、妊娠与妊娠诊断(95) 二、分娩与接产(96)

第二篇 狗的训练技术..... (99)

第四章 训练狗的基本原理和方法..... (99)

第一节 训练狗的基本原理..... (99)

一、非条件反射和条件反射 (99) 二、非条件抑制和条件抑制 (101) 三、狗的神经活动类型 (104)

第二节 训练狗的基本方法..... (106)

一、训练狗的选择 (106) 二、训练狗的常用器材和刺激信号 (111) 三、训练狗的原则 (114) 四、训练狗的要领 (116) 五、训练狗的注意事项 (121)

第五章 狗的一般训练项目..... (174)

第一节 狗的基本生活规律的训练..... (124)

一、入舍训练 (124) 二、引导训练 (126) 三、新环境训练 (127) 四、独立生活能力训练 (127)

第二节 狗的基础项目训练..... (130)

一、随行的训练 (131) 二、站立的训练 (133) 三、坐下的训练 (135) 四、卧下的训练 (137) 五、游散的训练 (139) 六、前来的训练 (140) 七、前进的训练 (141) 八、衔取的训练 (141) 九、吹叫的训练 (141) 十、禁止的训练 (145) 十一、匍匐的训练 (147) 十二、游泳的训练 (148) 十三、乘车的训练 (149) 十四、路上让车的训练 (149)

第六章 狗的应用项目训练..... (151)

第一节 军、警用狗的训练..... (151)

一、扑咬的训练 (151) 二、鉴别的训练 (152) 三、追踪的训练 (155) 四、通过障碍的训练 (157) 五、搜索的训练 (160) 六、警戒的训练 (162) 七、巡逻的训练 (165) 八、传送信号的训练 (166)

第二节 狩猎狗的训练..... (167)

一、寻找猎物的训练 (167) 二、扑杀猎物的训练 (168) 三、取回猎物的训练 (169)

第三节 牧羊狗的训练..... (170)

一、驱赶机能的训练 (170) 二、防卫机能的训练 (172)

第四节 拉雪橇狗的训练.....(173)

一、并肩前进能力的训练(173) 二、停橇能力的训练(175)

三、转向能力的训练(175)

第五节 玩赏狗的训练.....(176)

一、休息的训练(176) 二、大、小便的训练(176) 三、特技表演的训练(177)

第三篇 狗病防治技术.....(184)

第七章 狗的解剖生理.....(184)

第一节 狗的外貌特征.....(184)

一、体格大小(184) 二、形象特征(186) 三、耳、尾状态(186)

第二节 运动器官.....(187)

一、骨骼(187) 二、肌肉(188)

第三节 循环器官及血液.....(189)

一、心脏(189) 二、血管(191) 三、血液(191) 四、脾脏(193)

第四节 呼吸器官.....(193)

一、鼻腔(193) 二、喉头及气管(193) 三、肺脏(194)

第五节 消化器官.....(194)

一、口腔及食道(195) 二、胃及肠管(195) 三、肛门(196)

第六节 泌尿、生殖器官.....(197)

一、泌尿器官(197) 二、生殖器官(199)

第七节 神经器官.....(200)

一、脑及脊髓(200) 二、植物性神经(203)

第八节 感觉器官.....(203)

一、视、听觉器官(203) 二、嗅、味觉器官(203)

第九节 皮肤.....(203)

一、汗腺(204) 二、身毛(204)

第十节 淋巴及内分泌器官.....	(204)
一、淋巴器官(204) 二、内分泌器官(205)	
第八章 狗病诊疗技术.....	(207)
第一节 狗病临床检查法.....	(207)
一、临床基本检查法(207) 二、临床特殊(补助)检查法(209)	
第二节 病狗的临床检查.....	(219)
一、病狗的一般检查(219) 二、病狗的系统检查(225)	
第三节 狗病的治疗技术.....	(233)
一、投药法(233) 二、注射法(233)	
第九章 狗的常见病.....	(237)
第一节 狗的常见传染病.....	(237)
一、犬瘟热(237) 二、狂犬病(241) 三、伪狂犬病(244)	
四、狗细小病毒感染(245) 五、狗传染性肝炎(248) 六、布氏杆菌病(250) 七、放线菌病(251) 八、钩端螺旋体病(252)	
九、结核病(255) 十、破伤风(257)	
第二节 寄生虫病.....	(259)
一、狗蛔虫病(259) 二、狗钩虫病(261) 三、狗丝状虫病(262)	
四、狗绦虫病(264) 五、狗弓形体病(266)	
六、狗疥癣病(269) 七、狗旋毛虫病(270) 八、狗球虫病(272)	
九、狗巴贝西虫病(274) 十、狗肝吸虫病(276)	
第三节 狗的常见内科病.....	(278)
一、呼吸系统疾病(278) 二、消化系统疾病(283) 三、循环系统疾病(291)	
四、泌尿生殖系统疾病(294) 五、神经系统疾病(297) 六、新陈代谢疾病(300) 七、中毒性疾病(303)	
第四节 狗的常见外科病.....	(309)
一、风湿症(309) 二、眼结膜炎(310) 三、角膜炎(311)	
四、外耳炎(312) 五、湿疹(314) 六、毛囊炎(315)	
七、皮肤瘙痒症(316) 八、细菌性皮炎(316) 九、肢端接触性皮炎(317)	
十、外伤(318) 十一、挫伤(320)	
十二、骨折(321) 十三、疝(322)	

第一篇 狗的品种、饲养管理及繁殖技术

第一章 狗的品种及其生物学特征

第一节 狗的起源及品种

一、狗的起源

狗（也叫犬），在动物分类学上属于哺乳纲，食肉目，犬科。进化论的伟大创始人达尔文认为，狗起源于狼和豺。

据动物志记载，北美有狼、豺之间及狐与狼或豺之间自然交配而产生具有优良性状后代的狗。

从各种狗的生活习性、遗传特点、解剖生理和外貌形态等来看，其品种间差别不大，因此很难说，狗起源于同一祖先还是多个祖先。

考古研究资料表明，远在 12,000 年的旧石器时代末期人类已开始对狗的驯化。至公元前 4600 年狗被用于战争，并同时为主人看守门户，保护畜群，猎取野兽以及劳役；狗的毛、皮用做衣物；肉供食用等。因此，可以说狗是被人类最早驯化和使用的家畜，并列为我国人民惯于饲养的“六畜”之一。

二、狗 的 品 种

狗变成家畜之后，人类对其品种的形成和进化逐渐起着决定性作用。根据生活和生产上的各种需要，采取了人工选择与自然选择相结合、品种改良与加强饲养管理相结合等多种方式和方法，进行了专门的驯化和培育，终于形成了具有较高的经济价值和各种不同用途的狗。

据一些资料记载，到目前为止，世界上狗的品种已有300多个，分别用于军事上的进攻、警卫、侦察、搜捕、巡逻、救护以及民间的狩猎、驶运、看护、伴侣、玩赏及肉用等，使狗的各种性能得到了充分的发挥。

关于狗的分类方法，许多研究者的意见极不一致。依据其种属、生物学特性及其主要用途，将现有狗分为猎狗、工作狗、梗狗及玩赏狗等四种类型。现对各类的主要品种予以简要介绍。

（一）猎狗

猎狗机警，嗅觉敏感，沉着冷静，动作迅速，能帮助主人寻找猎物，阻止猎物逃跑或按主人的指引扑捉猎物。当猎人打中猎物后可协助取回，深受猎人的喜爱。

根据其狩猎的性能和特性，可将猎狗分为运动型猎狗和普通型猎狗两大类。

1. 运动型猎狗

运动型猎狗的突出特点是攻击性很强，有坚韧不拔的耐力和不畏牺牲的精神。对主人的命令绝对服从，并有很好的合作的性格。较容易与人相处，且可建立起深厚的感情。其主要品种有：

1) 短毛及梗毛波音特狗 (Pointer)

原产于西班牙。后来繁殖成多种波音特类型猎狗。如英国波音特 (English Pointer)、德国短毛波音特 (German Shorthaired Pointer) 及梗毛波音特 (Wirehaired Pointer) 等。

体重均在 20~25 kg 左右, 身高约为 61~84 cm。被毛短而光滑, 呈白底, 而有柠檬、桔黄、猪肝、黑斑等多种颜色。体质多为瘦型, 背部强壮稍有倾斜, 臀部宽阔, 腿直而强壮, 尾巴中等长度, 鼻孔较宽大, 眼睛色暗, 表情灵敏 (如图 1-1 及 1-2)。

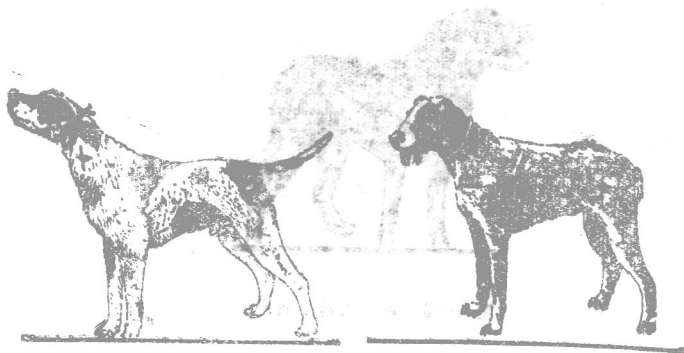


图 1-1 德国短毛波音特

图 1-2 德国梗毛波音特

主要靠其高度灵敏的嗅觉完成狩猎工作。性情友善、乖巧, 易于与主人相处, 是猎场或田野上的好伴侣。对环境适应能力强, 并可作为家庭中的良狗。但如果一直养在家中, 其狩猎的本领就会逐渐消失。

2) 里屈威猎狗 (Retriever)

里屈威猎狗共有五种。

(1) 查士贝湾里屈威 (Chesapeake Bay Retriever)

原产于美国马里兰州的里屈威湾，因而得名。

体重 25~35 kg，身长 53~66 cm；被毛长约 3.8cm，光滑而平整，呈暗棕、猪肝或褐色。

躯体后高前低，腿直，脚有蹼。头部宽大，口鼻较短。眼睛大小适中，眼色清淡，尾长而厚，耳中等（如图 1—3）。



图 1—3 查士贝湾里屈威

它是最善于猎取野鸭的良狗。

(2) 卷毛里屈威 (Curly-Coated Retriever)

来源于16世纪的英国水西班牙尼狗 (English Water Spaniel)，是里屈威种猎狗中最早的一种。

体重 27~32 kg，身高 53~66 cm。被毛成卷，短而光滑，多为黑色或猪肝色。躯体较短，背呈水平，胸部较深，腿长而直。眼大，耳长卷毛并贴近头部（如图 1—4）。

性情温和，对人友善，喜欢于户外生活。

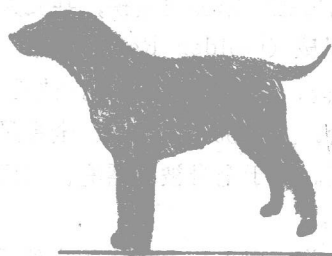


图 1—4 卷毛里屈威

(3) 平毛里屈威 (Flat-Coated Retriever)

原祖先为美国，后在英国选配繁殖而得到发展。是由圣约翰的纽芬兰狗 (St. John's New Found Land)、拉布拉多里屈威猎狗 (Labrador Retriever) 及金色里屈威猎狗 (Golden Retriever) 杂交混血而成。

体重 27~32 kg，身高约为 109 cm。被毛纤维质优良，浓密，平整，多为黑色或猪肝色。背短而强，肌肉发达，腿直毛长，下颚长而有力，眼呈棕色或淡褐色，耳下垂，尾长而低 (如图 1—5)。



图 1—5 平毛里屈威

警戒性高，耐力强，乖巧而敏锐，甚受人们的喜欢。

(4) 金色里屈威 (Golden Retriever)

体重 25~32 kg，身长 50~61 cm。被毛平整呈波浪状，毛的下层浓密，上层抗水力较强，全身呈明艳的金黄色，故由此而得名。由于全身被毛漂亮、美丽，深受人们的喜爱（如图 1—6）。

性情乖巧、友善。由于具有良好的户外活动能力而闻名。在家庭中擅于保护幼小儿童。

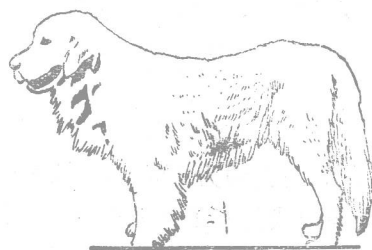


图 1—6 金色里屈威

(5) 拉布拉多里屈威 (Labrador Retriever)

据记载该种猎狗是 1870 年从纽芬兰引入到英国，是最受人们喜爱和欢迎的一种里屈威狗。

体重 25~34 kg，身高 52~60 cm。被毛短而密，无波浪状，呈黑、黄或巧克力色。

此种狗身强、背直，腿直而长，尾厚而圆，头部宽大，耳贴近头部，眼睛不大呈棕或黑色。

性情稳定，身强力壮，可靠、负责，是家庭中饲养的良狗。

3) 西特猎狗 (Setter)

西特猎狗主要有三种。

(1) 英国西特 (English Setter)

它是19世纪于英国发展起来的，其确切的起源不明，可能为多种西班牙尼(Spaniel)与波音特(Pointer)狗杂交而成。

体重 16~25 kg，身高 53~58 cm。除尾、腿部被毛特长外，其他部位被毛平整较短，呈黑、白相间，褐、兰、柠檬、桔黄或猪肝等多种颜色。

背部强而稍斜，腿直而壮，眼睛明亮呈黑色，耳毛如丝并下垂。尾巴中等长度且尾端较尖。

性情温顺，机智灵敏，是天生适于户外活动的猎狗。

(2) 戈登西特 (Gordon Setter)

原产于苏格兰。因生长在戈登公爵的领地而得名。

体重 20~39 kg，身高 58~69 cm。被毛质软，耳、腿和下半身较长，呈黑、褐、胡桃等多种颜色和斑点。站立时比英国西特或爱尔兰西特高，背短、腿壮，眼睛明亮，耳薄下垂，尾部毛长并伸直和背部几乎连成一水平线（如图1—7）。

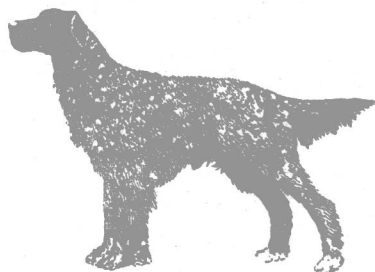


图 1—7 戈登西特

它是一种对人友善耐力很强的猎狗。

(3) 爱尔兰西特 (Trish Setter)

因原产于爱尔兰地区而得名。

体重 23~27 kg, 身高 58~66 cm。耳、胸、下身、眼和尾部的被毛均较长, 呈鲜艳的金胡桃色或红褐色。头部瘦小而长, 眼睛靠近面额, 呈棕或淡褐色 (如图 1—8)。

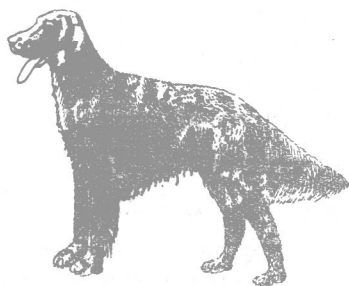


图 1—8 爱尔兰西特

体型外貌均较英国西特和戈登西特优美, 但敏感和易于兴奋, 因此工作不甚可靠, 更不适于养在有小孩的家庭中。

4) 西班牙猎狗 (Spaniel)

西班牙猎狗可分为三大类。第一类为长毛西班牙跳狗, 包括有克南布 (Clumb)、库克 (Cocker)、西士 (Sussex) 和菲尔 (Field), 该类狗多适于猎取小动物。第二类为西班牙水狗 (Water Spaniel), 该类狗被毛多卷起, 体躯较大。第三类为英国玩赏西班牙狗 (English Toy Spaniel), 该类狗体型小, 是家庭中饲养的好狗。

多数学者认为, 西班牙狗远在 600 年前起源于西班牙, 后来在英国以及东方一些国家得到了发展, 成为目前的各种