

肉狗



ROUGOU

高效养殖技术



魏刚才

海会娥

主编



化学工业出版社
生物·医药出版分社



肉狗

高效养殖技术

一本通

魏刚才 海会娥 主编



化学工业出版社
生物·医药出版分社
· 北京 ·

本书结合我国肉狗养殖业实际情况,系统地介绍了肉狗的生物学特性、肉狗的品种和繁育、肉狗场的建设、肉狗的营养和饲料配制、肉狗的饲养管理、肉狗的疾病防治和肉狗的产品处理与加工等内容,同时在书末附上了肉狗养殖过程中的一些常用药物、疫苗及其使用方法。

本书内容全面,实用性强,适合肉狗场(户)的饲养管理人员、技术人员、专业养殖户学习参考,也可以作为培训教材使用。

图书在版编目(CIP)数据

肉狗高效养殖技术一本通/魏刚才,海会娥主编. —北京:
化学工业出版社, 2010.12
(农村书屋系列)
ISBN 978-7-122-10004-7

I. 肉… II. ①魏…②海… III. 肉用型-犬-饲养管理
IV. S829.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 232547 号

责任编辑:邵桂林
责任校对:宋 玮

文字编辑:李锦侠
装帧设计:关 飞

出版发行:化学工业出版社 生物·医药出版分社
(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷:北京云浩印刷有限责任公司
装 订:三河市宇新装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张 9¼ 字数 259 千字
2011 年 2 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888 (传真:010-64519686)
售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 25.00 元

版权所有 违者必究

出版者的话

党的十七大报告明确指出：“解决好农业、农村、农民问题，事关全面建设小康社会大局，必须始终作为全党工作的重中之重。”十七大的成功召开，为新农村发展绘就了宏伟蓝图，并提出了建设社会主义新农村的重大历史任务。

建设一个经济繁荣、社会稳定、文明富裕的社会主义新农村，要靠改革开放，要靠党的方针政策。同时，也取决于科学技术的进步和科技成果的广泛运用，并取决于劳动者全员素质的提高。多年的实践表明，要进一步发展农村经济建设，提高农业生产力水平，使农民脱贫致富奔小康，必须走依靠科技进步之路，从传统农业开发、生产和经营模式向现代高科技农业开发、生产和经营模式转化，逐步实现农业科技革命。

化学工业出版社长期以来致力于农业科技图书的出版工作。为积极响应和贯彻党的十七大的发展战略、进一步落实新农村建设的方针政策，化学工业出版社邀请我国农业战线上的众多知名专家、一线技术人员精心打造了大型服务“三农”系列图书——《农村书屋系列》。

《农村书屋系列》的特色之一——范围广，涉及 100 多个子项目。以介绍畜禽高效养殖技术、特种经济动物高效养殖技术、兽医技术、水产养殖技术、经济作物栽培、蔬菜栽培、农资生产与利用、农村能源利用、农村老百姓健康等符合农村经济及社会生活发展趋势的题材为主要内容。

《农村书屋系列》的特色之二——技术性强，读者基础宽。以突出强调实用性为特色，以传播农村致富技术为主要目标，直接面向农村、农业基层，以农业基层技术人员、农村专业种养殖户为主要读者对象。本着让农民买得起、看得会、用得上的原则，使广大读者能够从中受益，进而成为广大农业技术人员的好帮手。

《农村书屋系列》的特色之三——编著人员阵容强大。数百位

编著人员不仅有来自农业院校的知名专家、教授，更多的是来自在农业基层实践、锻炼多年的一线技术人员，他们均具有丰富的知识和经验，从而保证了本系列图书的内容能够紧紧贴近农业、农村、农民的实际。

科学技术是第一生产力。我们推出《农村书屋系列》一方面是为了更好地服务农业和广大农业技术人员、为建设社会主义新农村尽一点绵薄之力，另一方面也希望它能够为广大一线农业技术人员提供一个广阔的便捷的传播农业科技知识的平台，为充实和发展《农村书屋系列》提供帮助和指点，使之以更丰富的内容回馈农业事业的发展。

谨向所有关心和热爱农业事业，为农业事业的发展殚精竭虑的人们致以崇高的敬意！衷心祝愿我国的农业事业的发展根深叶茂，欣欣向荣！

化学工业出版社

前 言

肉狗不仅具有极大的肉用价值，而且具有极高的药用价值，全身是宝。狗肉味道鲜美，肉质细腻，含有丰富的蛋白质、维生素和矿物质，脂肪含量低。狗肉可提高抗病能力，增强人的体质，民间素有“狗肉具有大补虚劳”之说，各地群众都喜食狗肉，尤以冬季，视为滋补食品；另外，狗骨、狗肾、狗宝、狗蹄、鲜狗血、狗皮等都可入药。近年来，肉狗产品的消费市场潜力巨大，促进了肉狗养殖业的发展，肉狗养殖也成为人们致富的一个新途径。

我国虽然有悠久的养狗历史，但规模化肉狗养殖才刚刚起步，存在饲养方式落后、生产技术不配套、养殖水平低等问题，直接影响到肉狗养殖的效益和稳定发展。为了适应我国肉狗养殖业发展的需要，提高肉狗生产水平和养殖效益，帮助和推动规模化肉狗养殖业的快速发展，我们编写了《肉狗高效养殖技术一本通》。

本书共分九章，详细介绍了肉狗的生物学特性、肉狗的品种和繁育、肉狗的繁殖、肉狗场的建设、肉狗的营养和饲料配制、肉狗的饲养管理、肉狗的疾病防治、肉狗的产品处理加工等内容，并附录了肉狗养殖中一些常用的药物，以供肉狗养殖场（户）的饲养管理人员、技术人员和畜牧兽医专业的大中专师生学习参考，也可作为培训教材使用。

编写本书时，我们借鉴参考了不少同行专家发表的文献或成果，在此表示衷心的感谢。虽然我们全力以赴力争写好本书，由于水平所限，加之时间仓促，书中难免存在不当甚至错误之处，恳请广大读者和同行专家不吝赐教，提出宝贵意见和建议，以便将来再版时修正。

编著者

2010.10

目 录

第一章 概述	1
第一节 肉狗养殖业的特点	1
一、产品价值大	1
二、生长发育速度快,繁殖能力强	2
三、适应力和抗病力强	2
四、易于饲养	3
第二节 肉狗养殖业的发展前景	3
第三节 肉狗养殖业的效益分析	4
一、饲养种狗的效益分析	4
二、饲养肉狗的效益分析	4
第二章 肉狗的生物学特征	6
第一节 肉狗的生活习性	6
一、喜食肉类	6
二、耐寒而不耐热	6
三、合群性	7
四、感觉特性	7
五、智力发达	9
六、有方向感和归向性	9
七、防卫性、防御性和警惕性强	9
第二节 肉狗的行为特点	10
一、忠诚性	10
二、表情明显	10
三、领域性	11
四、戏耍性	11
五、恐惧感	12
六、虚荣心强	12
七、喜清洁	12
八、母性强	13

九、吠声多样性	13
十、有排斥、竞争和协同的行为	14
十一、其他行为特性	14
第三章 肉狗的品种和繁育	16
第一节 常见的肉狗品种	16
一、大型肉狗品种	16
二、中型肉狗品种	18
三、小型肉狗品种	21
第二节 肉狗的繁育	22
一、肉狗的选择	22
二、肉狗选配	26
三、肉狗的杂交改良	27
第三节 肉狗的品种选择和引进	30
一、肉狗品种的选择	30
二、引种注意的问题	30
第四章 肉狗的繁殖	32
第一节 肉狗的生殖生理	32
一、狗的性成熟	32
二、狗的初配年龄与繁殖年限	32
三、狗的发情与发情周期	33
四、影响发情的因素	34
五、异常发情	35
六、发情鉴定	36
七、诱导发情与超数排卵	37
八、性行为	37
第二节 狗的配种	39
一、配种适期和次数	39
二、配种方法	40
第三节 狗的妊娠	52
一、妊娠期	52
二、妊娠诊断	52
三、假妊娠	54
第四节 狗的分娩	54

一、分娩前的准备与分娩过程	54
二、接产与助产	56
三、窝产仔数	58
四、异常分娩——难产	59
五、产后母狗的护理	60
第五章 肉狗场的建设	63
第一节 肉狗场场址的选择和规划布局	63
一、场址选择	63
二、肉狗场的合理布局	65
第二节 肉狗舍的建筑	66
一、肉狗舍的建筑形式	66
二、肉狗舍的建筑要求	68
三、肉狗舍的建筑标准	69
四、肉狗场内的附属建筑	70
第三节 肉狗场的设备用具	72
一、常用设施	72
二、辅助设备	73
第六章 肉狗的营养和饲料配制	74
第一节 肉狗的营养需要	74
一、肉狗需要的营养物质	74
二、肉狗的营养标准	85
第二节 肉狗的常用饲料	86
一、常用饲料种类	86
二、狗的常用饲料营养成分	94
第三节 肉狗的饲料配制	97
一、饲料配方设计	98
二、参考配方	100
三、肉狗饲料的加工和调制	102
第七章 肉狗的饲养管理	105
第一节 肉狗饲养管理的原则	105
一、肉狗饲养的一般原则	105
二、肉狗管理的一般原则	107
第二节 不同类型狗的饲养管理	109

一、种公狗的饲养管理	109
二、种母狗的饲养管理	112
三、仔狗的饲养管理	118
四、商品肉狗的饲养管理	130
五、其他肉狗的饲养管理	146
第三节 不同季节的管理要点	150
一、春季管理要点	150
二、夏季管理要点	151
三、秋季管理要点	153
四、冬季管理要点	153
第四节 狗的其他管理措施	154
一、狗的运输	154
二、狗的抓取	154
三、狗的标记	155
第八章 肉狗的疾病防治	156
第一节 肉狗疾病的诊疗	156
一、肉狗疾病的诊断	156
二、肉狗疾病的治疗方法	174
第二节 肉狗疾病的综合防制	190
一、加强饲养管理	190
二、加强隔离卫生	191
三、严格消毒	193
四、狗场的免疫接种	197
五、狗病药物预防	201
第三节 肉狗的常见病防治	202
一、病毒性疾病防治	202
二、常见细菌病的防治	214
三、狗的寄生虫病	222
四、营养代谢病	227
五、中毒病的防治	231
六、狗的其他疾病	234
第九章 肉狗的产品处理加工	250
第一节 肉狗的屠宰	250

一、屠宰时间	250
二、宰前准备	251
三、宰杀	251
四、剥皮方法	252
五、开膛和摘除内脏	253
六、胴体的修整	253
第二节 狗肉的处理加工	253
一、检疫	254
二、冷藏保存与成熟	256
第三节 肉狗副产品的开发和利用	257
一、狗皮的加工与利用	257
二、狗骨的加工	259
三、狗其他副产品的利用	262
附录	263
一、肉狗的常用药物	263
二、常用的化学灭鼠药物及特性	270
三、狗场常用的消毒剂	271
四、狗场常用的疫苗	276
参考文献	280

第一章 概述

第一节 肉狗养殖业的特点

近年来,肉狗养殖业发展较快,肉狗的养殖数量不断增加,成为人们致富的一个新途径,这与肉狗养殖业的生产特点有很大关系,其特点主要表现在如下方面。

一、产品价值大

肉狗不仅具有极大的肉用价值,而且具有极高的药用价值,全身是宝,市场潜力巨大。狗肉味道鲜美,肉质细腻,营养丰富,是高级的美容保健佳品。狗肉含有丰富的蛋白质、维生素和矿物质,脂肪含量低。其蛋白质含量要高于猪肉、牛肉,且氨基酸富含全面。矿物质中除钙、磷、铁等常量元素以外,还含有锌、硒、锰等很重要的微量元素。维生素有维生素 A (含量高达 157 毫克/100 克,牛肉只有 6 毫克/100 克,猪肉为 114 毫克/100 克)、维生素 B₁、维生素 B₂、维生素 D 等。狗肉作为美味佳肴为广大消费者所喜欢。一些大中城市宾馆、饭店、家庭也相继把狗肉搬上餐桌、宴席,受到广大食客的青睐和欢迎。

狗肉的药用价值很高,有很高的滋补药用价值。狗肉可提高抗病能力,增强人的体质,民间素有“狗肉具有大补虚劳”之说,认为狗肉有回阳救逆、温肾壮阳、御寒止痛的功能,除可治阳痿、夜多小便、胃寒、四肢发凉等“肾阳虚”病症外,还可治疗老年人虚寒性慢性哮喘,以及久治不愈的疾病。各地群众都喜食狗肉,尤以冬季,视为滋补食品。因此,盛行在食品市场上的狗肉药膳、狗肉制品,一直受到人们的喜爱,百吃不厌。

狗皮进行深加工,不仅可制成裘皮大衣、狗皮褥子,是很好的



御寒品，对风湿症有良好的疗效，在北方很受欢迎和喜爱，而且可制成狗皮膏药（原名“消痞狗皮膏”，中医外用药，用丁香、肉桂等药共研细末，掺入宝珍膏内并摊在狗皮上所制），能消痞止痛，主治病痕痞块，筋骨疼痛等症；狗骨味甘、性平、无毒，有除风祛湿、活血止痛的功效，可泡制药酒或制成注射剂，治疗风湿性关节炎、风湿病、四肢麻木等症；烧成灰可治疮痍及乳痈肿等；狗肾，包括狗的阴茎和睾丸，主含雄性激素、蛋白质和脂肪，可入药，有补肾、壮阳、益精之功效，主治阳痿、遗精、早泄、肾虚和女性下崩漏等症；狗宝是狗胃、胆囊的结石，主要含磷酸钙、碳酸镁、磷酸镁等，有降气开郁、消积、解毒之功能，主治胸肋胀满、噎膈反胃、痛疽疮疡等症；狗蹄含有丰富的蛋白质和胶质，有通乳、滑肌肤的功用，清炖、红烧，可治妇女产后无乳；鲜狗血可治猪腹胀、直泻不止等症；此外，狗肉及内脏又有重要的医药价值，狗皮、狗骨又是工业和医药业的原料。

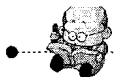
二、生长发育速度快，繁殖能力强

肉狗属已驯化的动物，具有适应能力强、易饲养、繁殖率高、产胎多、生长快等特点。在一般的饲养管理条件下，尤其是在饲料中，不加生长素和化学性质的添加剂的情况下，出生后6个月出栏，体重在25千克以上，8~10个月体重可达40千克以上。一只母狗一胎可产8只左右，一年2~3胎，可产16~24只，一般出栏为6~8个月。

三、适应力和抗病力强

狗对环境的适应能力很强，能够在极其恶劣的环境中生存和繁衍后代。整个地球上只要有生物生存的足迹，就有狗的足迹。在北极和南极，在沼泽和沙漠，在高山和平原，在沿海和内陆都有狗的存在。如青龙狗的亲本来源于我国的西部和北部，自然环境条件比较差，夏季生长在暴风雨中，冬季生长在凛凛寒风中，这就造就了它有很强的适应能力。冬季可以在我国北方-40~-30℃条件下正常生长、发育和繁殖，夏季可以在我国南方30℃以上的气候条件下正常生长、发育和繁殖，母年产仔两窝，每窝6~7只。





狗有极强耐受饥饿的能力，即使在一周之内没有食物，也不会发生十分衰弱的现象。狗的抗外伤性很强，在很严重的伤势下多数能活过来，并且自愈能力很强。因此，狗具有很强的抗病能力，对病毒性感染率低，治愈率高，死亡率低。医学外科手术狗被视为最理想的实验动物。

四、易于饲养

肉狗吃的是杂食，既吃五谷杂粮（如玉米面、高粱面、豆粕、菜籽饼、麸皮等）又吃蔬菜（如马铃薯、白菜等）和动物下脚料（如鸡鸭肠子、猪牛血、弃肺子、肉边子等）。各地可根据当地的饲料资源，就地取材，降低饲料成本；饲料加工简单方便，既可以吃稀食，又可以吃干料，可根据各地的加工条件决定喂给那种饲料，加工后每日喂两次，就完全能够满足肉狗生长发育的要求，所以肉狗易于饲养。

第二节 肉狗养殖业的发展前景

狗肉味道香美，肉质细腻，为高蛋白、低脂肪、低胆固醇、营养价值高的肉类食品，我国人民素有食狗肉的传统。特别是现在对鸡、鸭、鱼、猪、牛、羊肉的消费已得到满足，人们开始转向肉香味美、滋补强身、延年益寿的狗肉享受。目前和未来几年肉狗市场很好，前景诱人。但过去人们养狗的目的主要是看家护院、玩赏狩猎以及拉雪橇等之用，狗肉产品只是其副产品，肉狗生产非常落后。其表现：一是肉狗的育种业滞后，缺乏优良的肉用狗品种，中国饲养的品种主要是藏獒、圣伯纳、蒙古牧羊犬、本地狗和杂种狗等；二是饲养管理方式落后，如饲养方式以散养和拴养为主，饲料多是由玉米面和屠宰场的下脚料、劣等及过期的肉制品（如香肠）等制成的粥料，进行饲喂 [个别大型饲养场用玉米、豆饼（或豆粕）、鱼粉、骨粉、酵母等饲料搭配而成，也是以粥料形式饲喂]；三是规模化程度低，不完全统计，目前，全国肉狗养殖规模在 30 只以上的有 2000 家左右；一般饲养规模都在 40~60 只；规模达 100 只以上的不超过 300 家。这样，导致肉狗饲养量数量少（我国



饲养量在 10 万只左右), 肉狗的生产周期长, 肉狗生产远远不能满足市场的需求, 种狗、商品狗货源紧缺, 价格不断上涨。因此, 肉狗养殖业的市场潜力巨大。

近年来, 随着畜牧业的发展以及人们生活水平的提高, 肉狗养殖和整体开发作为一个全新而富有魅力的产业在不断发展壮大, 很多养殖者都已取得了可观的经济效益。我国农村具有许多优势, 在农村发展肉狗养殖业, 不仅可为市场提供优质的动物产品和保健品, 同时也可以促进农村经济发展, 增加农民收入。因此, 肉狗养殖业应该是有发展前途的一个产业。

肉狗养殖业的发展还需要注意: 一是培育、选育和选择优良的肉狗品种, 根据人们需要, 培育出优质的品种, 充分利用杂交优势, 提高肉狗的生产潜力和肉的品种; 二是规模化和产业化发展, 肉狗养殖要获得稳定持续发展和较好的经济效益, 就必须向规模化、集约化方向发展, 形成产前 (饲料、品种、设备建筑)、产中 (饲养、疾病控制)、产后 (产品加工、销售) 一体化经营, 不仅注重开拓国内市场, 更要将目光瞄准国际市场, 不断挖掘市场潜力; 三是注重技术的研究和配套, 提高养殖效益。

第三节 肉狗养殖业的效益分析

一、饲养种狗的效益分析

饲养种狗的经济效益主要取决于种狗的繁殖能力、繁殖率等因素。如饲养种狗一组 (每组 1 公 4 母), 引进种狗费为 4200 元/组, 按种狗年产 2 胎、每胎 8 只计算, 4 条母狗年产幼狗为 $2 \times 8 \times 4 = 64$ 只, 按 90% 成活率算, 年可繁殖成活 55 只仔狗。幼狗长到 5 千克以上收购价格为 300~400 元, 则每组母狗每年可以收入 $300 \text{ 元} \times 55 \text{ 只} = 16500 \text{ 元}$ 。除去种狗每年饲料、防疫、种狗分摊费等约为 3500 元, 每年净利润 $16500 \text{ 元} - 3500 \text{ 元} = 13000 \text{ 元}$ 。

二、饲养肉狗的效益分析

饲养肉食狗的经济效益主要取决于肉狗的生长速度、肉狗市场





价格、饲料成本等因素。如引进种狗为 4500 元/组 (1 公 4 母), 年产 2 胎, 胎产 8~12 只。饲料喂养, 生长周期约为 160~180 天, 公母狗体重平均 40 千克。

支出: 自配饲料喂养, 每千克 2.00 元, 每狗平均每天 0.5 千克饲料 (饲料煮熟), 饲养周期为 160~180 天, 每只狗饲料成本约为 180 元; 3 个月前幼狗免疫 3 次, 定期驱虫等费用约为 50 元; 种狗分摊费 70 元, 其他开支 30 元。每只肉狗开支 330 元。

收入: 活购价格按 18 元/千克。按每只肉狗 40 千克, 则每狗收入 $80 \times 8 = 640$ 元。

利润: 每只肉狗的净利润为 $640 \text{ 元} - 330 \text{ 元} = 310 \text{ 元}$ 。如市场价格高于 18 元/千克, 利润空间则更大。



现在饲养的狗，都是经过长期的自然和人工选择以及杂交改良，有着不同于其他动物的生物学特性。只有充分掌握和利用这些特性，才能更好地趋利避害，提高饲养管理水平和养殖效益。

第一节 肉狗的生活习性

一、喜食肉类

经人类长期驯养和饲养条件的限制，狗由肉食逐渐变为杂食，但仍喜好食肉。如果在其食物中加一些带有腥味的东西（如肉汤、鱼汤和骨头），可提高狗的食欲和增加采食。鉴于狗的这一特性，在饲养管理中，应注意添加动物性饲料和调制饲料气味，以增强饲料的适口性，保证充足的营养，维持狗的健康和促进生长发育。狗消化道具有肉食动物的特征（肠管短、蠕动较快、腺体发达、胃液的盐酸浓度很高等），对蛋白质和脂肪都能很好地消化吸收，但对粗纤维消化能力较差，因此在饲喂肉狗时，应将含纤维较多的食物切碎，煮熟后再喂。

二、耐寒而不耐热

狗的体表大部分有被毛（被毛有短毛层和长毛层，短毛层的毛纤维细、柔软、稠密）覆盖，抵御风寒的能力很强，因此，狗在 -50°C 也能够生存。但狗的汗腺很不发达，只在趾球和趾间有汗腺，通过体表散发的热量很少。所以，狗有很强的耐寒性和怕热性。狗的体温略高于人，正常体温为 $37.5\sim 39.0^{\circ}\text{C}$ ，在外界温度为 $15\sim 25^{\circ}\text{C}$ 时，其代谢强度和产热量可保持生理的最低水平，当所处的环境温度升至接近体温时，狗表现为张口伸舌，喘式呼吸，增加唾液分泌，使其热量通过口腔黏膜、舌面和呼吸中的水分蒸发

