

★ 畜禽安全高效生产技术丛书

肉狗

ROUGOU
ANQUAN
GAOXIAO
SHENGCHAN
JISHU

安全高效生产技术

魏刚才 马金友



化学工业出版社

畜禽安全高效生产技术丛书

猪安全高效生产技术

肉鸡安全高效生产技术

蛋鸡安全高效生产技术

肉鸭安全高效生产技术

蛋鸭安全高效生产技术

鹅安全高效生产技术

肉牛安全高效生产技术

羊安全高效生产技术

兔安全高效生产技术

★ 肉狗安全高效生产技术

肉鸽安全高效生产技术

本书全面系统地介绍了肉狗安全高效生产的关键技术，具有较强的实用性、针对性和可操作性，为肉狗安全生产提供技术保证。全书共分为七章，分别是概述、肉狗场的环境控制、肉狗饲料营养的合理供应、肉狗的科学饲养管理、肉狗疫病的预防和控制、肉狗常见病防治和肉狗的产品采集与处理，并附录了肉狗用药的有关要求。本书不仅适宜于肉狗场饲养管理人员和广大肉狗养殖户阅读，也可以作为大专院校和农村函授及培训班的辅助教材和参考书。

ISBN 978-7-122-14065-4



9 787122 140654 >



www.cip.com.cn

读科技图书 上化工社网

定价：25.00元

销售分类建议：农业/养殖

★ 畜禽安全高效生产技术丛书



肉狗

ROUGOU
ANQUAN
GAOXIAO
SHENGCHAN
JISHU

安全高效生产技术

魏刚才 马金友 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

肉狗安全高效生产技术/魏刚才, 马金友主编. —北京:
化学工业出版社, 2012.5

(畜禽安全高效生产技术丛书)

ISBN 978-7-122-14065-4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 074402 号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 陶燕华

文字编辑: 李 瑾
装帧设计: 史利平

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张 9 字数 264 千字
2012 年 9 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

本书编写人员名单

主 编 魏刚才 马金友

副主编 李 斌 唐海蓉 韩芬霞

编写人员 (按姓氏笔画排列)

马金友 (河南科技学院)

王永强 (河南科技学院)

李 斌 (河南科技学院)

李军民 (河南科技学院)

余 燕 (河南科技学院)

唐海蓉 (河南科技学院)

韩芬霞 (河南科技学院)

魏刚才 (河南科技学院)

前言

随着肉狗业的规模化、集约化发展，加之观念、技术和资金等方面的滞后，我国肉狗养殖业中的问题也愈加凸显，如养殖环境差、生产水平低、产品污染严重等。这些问题不仅影响到生产效益，更影响到公共卫生、食品安全以及产品的出口，所以进行肉狗安全生产势在必行。

肉狗安全生产包括环境安全（指通过科学合理的设计养殖场及畜禽舍、进行环境控制和废弃物有效处理，维持适宜的饲养环境，减少对环境的污染）、肉狗群安全（指通过提供全价优质饲料、科学饲养管理和疾病控制减少疾病的发生，保持肉狗群健康）、产品安全（指通过维护适宜的饲养环境，提供优质的全价饲料，科学合理地使用药物等保证产品的优质和绿色）。环境安全是基础，肉狗群安全是保证，产品安全是要求。肉狗安全生产需要采用配套的技术和措施来支撑，为此，我们组织了有关教授、专家编写了本书。

本书全面系统地介绍了肉狗安全生产的关键技术，具有较强的实用性、针对性和可操作性，为肉狗安全生产提供了技术保证。本书共分为七章，分别是概述、肉狗场的环境控制、肉狗饲料营养的安全供应、肉狗的饲养管理、肉狗的疫病预防与保健、肉狗的常见病防治和肉狗的产品采集与质量控制，并附录了肉狗用药的有关要求。本书不仅适宜于肉狗场饲养管理人员和广大肉狗养殖户阅读，也可作为大专院校和农村函授及培训班的辅助教材和参考书。

由于水平有限，书中疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者
2012年2月

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 肉狗养殖存在的问题	3
一、育种业滞后	3
二、规模化程度低	4
三、缺乏技术支撑	4
四、疾病危害严重	4
五、产品质量差	4
第三节 肉狗安全生产概念及内涵	5
第二章 肉狗场的环境控制	6
第一节 肉狗场的设计建设	6
一、场址选择	6
二、肉狗场的规划布局	9
三、肉狗舍的建筑	10
四、肉狗场的设备用具	16
第二节 肉狗场的环境控制	18
一、场区环境控制	18
二、舍内环境管理	29
第三章 肉狗饲料营养的安全供给	42
第一节 肉狗的营养需要	42

一、能量	42
二、蛋白质	44
三、矿物质	46
四、维生素	49
五、水	52
第二节 肉狗的常用饲料及选择	53
一、常用饲料	53
二、常用饲料原料的质量要求	61
三、狗的常用饲料营养成分	67
第三节 肉狗的日粮配制	71
一、肉狗的营养标准	71
二、肉狗的饲料配制	73
第四章 肉狗的饲养管理	80
第一节 肉狗品种、繁育及选择	80
一、肉狗品种	80
二、肉狗的繁育	86
三、肉狗品种的选择和引进	93
第二节 肉狗的饲养管理	94
一、肉狗饲养管理的原则	94
二、不同类型狗的饲养管理	98
三、不同季节的管理要点	135
四、肉狗的繁殖管理	138
五、狗的其他管理措施	144
第五章 肉狗的疾病预防与保健	146
第一节 加强饲养管理	146
一、合理饲养	146
二、科学管理	147
第二节 加强隔离卫生	150
一、隔离	150
二、卫生	152

第三节 严格消毒	152
一、消毒的方法	153
二、化学药物消毒	153
三、提高消毒效果措施	162
第四节 狗场的免疫接种	164
一、肉狗常用的疫苗	165
二、肉狗免疫接种方法	167
三、狗群的免疫参考程序	167
四、疫苗使用前后的注意事项	168
第五节 狗病药物预防	171
一、药物的概念	171
二、药物剂型与剂量	171
三、肉狗的用药方法	173
四、肉狗常用的药物	178
五、药物的选择及注意事项	185
六、肉狗药物保健程序	193

第六章 肉狗的常见病防治 194

第一节 传染性疾病	194
一、病毒性疾病	194
二、细菌性疾病	206
第二节 狗的寄生虫病	214
一、狗的原虫病	214
二、狗的线虫病	218
三、狗的吸虫病	224
四、绦虫病	225
五、体表寄生虫病	227
第三节 普通病	228
一、营养代谢病	228
二、中毒病的防治	232
三、狗的内外科疾病	235

第七章 肉狗的产品采集及质量控制	251
第一节 狗肉的采集与质量控制	251
一、肉狗的屠宰	251
二、狗肉的质量控制	255
第二节 肉狗副产品的开发利用	257
一、狗皮的加工与利用	257
二、狗骨的加工	260
三、狗其他副产品的利用	262
附录	263
一、肉狗体表的异常变化	263
二、饲料添加剂卫生标准	269
三、允许使用的饲料添加剂品种目录	272
四、允许作治疗使用，但不得在动物性食品中检 出残留的兽药	274
五、禁止使用，并在动物性食品中不得检出残 留的兽药	274
参考文献	276

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。

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（高蛋白、低脂肪、低胆固醇），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，也是很好的御寒品，对抵抗风湿症有良好的效果，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、肾虚和女性带下崩漏等症；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；鲜狗血可治腹胀、直泻不止等症。此外，狗肉及内脏也有重要的医药价值，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-30~-40℃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的生长、发育和繁殖，母狗年产仔两窝，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，对病毒感染率低，治愈率高，死亡率低。医学外科中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哪种饲料，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 肉狗养殖存在的问题

肉狗养殖业作为一个新型产业，发展过程中也存在一些问题。

一、育种业滞后

我国肉狗的育种业滞后，缺乏符合生长速度快、饲料转化率高、适应性强、抗病力强、性情温驯，体型外貌一致、体态强健，前、后躯发达，被毛短、直、平（目前所饲养的肉狗以中、长毛较多，这不仅不利于肉狗体表的清洁卫生，易发生体外寄生虫病，而且使大量营养物质用于被毛的生长，造成浪费）以及繁殖力强、产仔多、肉味纯正、出肉率高等特性的优良肉用狗品种。大多用体型较大的藏獒、圣伯纳、大丹等品种作为父本，以优良本地狗作为母本进行杂交；个别养狗场以纯种繁育的藏獒、圣伯纳等大型狗为主，所产的后代以种狗形式出售。用于生产商品肉狗的饲养场为数不多，即便有也是把从本地或外地收购的散养狗进行短期育肥。品种杂乱、遗传性能不稳定、体型大小不一、毛色杂乱、年龄参差不齐。

二、规模化程度低

肉狗养殖要获得稳定持续的发展和较好的经济效益，就必须向规模化、集约化方向发展。但我国肉狗养殖规模化程度低，据不完全统计，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。这样导致肉狗饲养数量少（我国饲养量在 10 万只左右），生产技术推广不力，生产周期长，生产水平低，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。

三、缺乏技术支撑

规模化肉狗养殖业与传统养殖不同，需要成熟的和配套的技术支撑。但由于缺乏系统的研究和成熟的配套技术，导致饲养管理方式落后（以散养和拴养为主）、没有专用的饲料（饲料多由玉米面和屠宰场的下脚料、劣等及过期的肉制品等组成，饲料种类单一，营养水平低且不平衡以及没有专用添加剂等）、疾病控制能力差等，影响肉狗养殖的规模化发展。

四、疾病危害严重

由于饲养数量的增加，饲养密度的提高，舍内圈养（应激因素增多，应激反应强烈）以及缺乏有效地疾病控制措施（肉狗来源渠道复杂，人来人往，隔离条件差；疫苗质量差或接种方法不当；缺乏有效地保健程序等），导致肉狗养殖中疾病发生率高（危害较大的是狂犬病、犬瘟热、病毒性肠炎、肝炎等病，特别是犬瘟热、病毒性肠炎疫苗质量差，免疫程序尚不理想，更是频繁发生），幼狗成活率低，严重制约肉狗养殖的效益和稳定发展。

五、产品质量差

由于缺乏专用的肉狗品种、饲料原料的选择及饲料配制不科学、滥用药物和添加剂、肉狗来源渠道不明确（有的是病死狗、毒死狗和其他用途的淘汰狗）以及检疫加工存在问题等直接影响到狗肉的品质和卫生质量，导致风味差，药物残留多甚至含有较高的有毒有害物质。

质、病原和寄生虫污染等，导致肉狗产品质量差，有的甚至已经危害食品卫生安全。

第三节 肉狗安全生产概念及内涵

肉狗安全生产是指在肉狗的养殖过程中，生产者采取配套的技术和措施来保证环境安全（包括养殖环境良好和不污染周围环境）、肉狗群安全和产品安全。

环境安全是指通过科学合理的设计养殖场及畜禽舍、进行环境控制和废弃物的有效处理，维持适宜的饲养环境，减少对环境的污染；肉狗群安全是指通过提供全价优质饲料、科学饲养管理和疾病控制保持畜禽健康，减少疾病的发生；产品安全是指通过维护适宜的饲养环境，保持狗的健康，科学合理地使用药物等保证产品的优质和绿色（药物残留少）。环境安全是基础，畜禽安全是保证，产品安全是要求。只有环境安全，才能为畜禽提供良好的生活和生产环境，才能减少对养殖场及周围环境污染和疫病的发生；只有畜禽安全，才能保证畜禽的生产潜力充分发挥，才能生产出量多质优的畜禽产品；只有产品安全，才能获得更大的经济效益和社会效益。

随着畜禽养殖业的规模化、集约化发展，加之观念、技术和资金等方面的滞后，我国畜禽养殖业中的问题也愈加凸显，如养殖环境差、生产水平低、产品污染严重等，这些问题不仅影响到生产效益，更影响到公共卫生、食品安全以及产品的出口，所以大力推广安全生产技术，进行安全生产势在必行。

第二章

肉狗场的环境控制

环境是肉狗生存和生产的基本条件，环境是否安全不仅影响到肉狗的健康和生产性能的发挥，更影响到公共卫生安全和食品安全。应通过科学设计肉狗场，加强对环境的控制来保持环境安全，为肉狗创造一个适宜的（如适宜的温度、湿度、光照、通风等）、洁净的（如微粒、微生物少）和安静的小气候，维护肉狗群健康，减少对环境的污染。

第一节 肉狗场的设计建设

肉狗养殖场舍的设计建设应本着投资少、用料省、少占地、利用率高、经济适用、无污染的原则，且应有利于生产和防疫。

一、场址选择

选择场址，是肉狗场设计的一个重要组成部分。规模化肉狗养殖场十分重要，它不同于散养狗，重要的是将狗限制在特定的环境内，不准自由活动。要求场址的选择必须适合肉狗的生理特点和生活习性，同时也要因地制宜，厉行节约，经济适用，还要考虑交通方便，有利于人员管理等综合因素。选场址时要符合科学要求和客观规律。为了降低成本和节约土地，场址可选择地面上无任何建筑物的空地或旧的厂房。

1. 地势

狗场应建在地势高燥、向阳背风、通风和排水条件良好的地方。这样下雨或雪融后不积水，场舍内不泥泞，易干燥，有比较充足的阳光照射，冬季能避免寒风的侵害；平原地区要选择地势较高或地势稍