

金东航 李铁栓 编著

畜/牧/卷

肉用犬

高效饲养技术

奔小康农业新技术丛书



●河北科学技术出版社

奔小康农业新技术丛书

(畜牧卷)

肉用犬高效饲养技术

金东航 李铁栓 编著

河北科学技术出版社

《奔小康农业新技术丛书》

编辑委员会

主 任	赵金铎	郭庚茂	李炳良
	陈立友	张润身	
编 委	李荣刚	李兴源	李志强
	王永贵	郭 泰	胡金城
	汤仲鑫	郭书政	刘庆国
	李广敏	夏亨熹	
策 划	多嘉瑞		

图书在版编目(CIP)数据

肉用犬高效饲养技术/金东航,李铁栓编著. —石家庄:
河北科学技术出版社,1998(2000.5重印)

(奔小康农业新技术丛书:畜牧卷)

ISBN 7-5375-1457-2

I. 肉… I. ①金…②李… IV. ①S829.2 ②S829.2

中国版本图书馆CIP数据核字(98)第40509号

奔小康农业新技术丛书
(畜牧卷)

肉用犬高效饲养技术

金东航 李铁柱 编著

河北科学技术出版社出版发行 (石家庄市和平西路新文里8号)
石家庄北方印刷厂印刷 新华书店经销

787×1092 1/32 5.125印张 110000字 1999年1月第1版
2000年5月第2次印刷 印数:50001-10000 定价:5.00元

(如发现印装质量问题,请寄回我厂调换)

前 言

随着国民经济的发展和人们生活水平的不断提高，人们越来越注重食物的营养和食品的多样化。犬肉脂肪含量低，蛋白质含量高，味道鲜美，营养丰富，是补虚壮阳、安五脏、轻身、益气、宜肾、补胃、暖腰膝、补血脉的高级滋补食品。中药在药膳饮食中常以犬肉治疗小儿遗尿（夜间尿床）、成人气虚、妇女贫血、青年养颜、老年肾虚等症。据现代营养学家分析，犬肉球蛋白比例大，能增加机体的抗病力和细胞活力，对提高器官功能有明显作用。它已成为膳食中的稀世珍品、餐桌上的时尚佳肴。现在市场需求量很大，货源紧缺，冬季广东的一些地区每千克犬肉卖到 80~120 元，仍供不应求。发展商品肉犬大有可为。

目前，农村养犬仍是一家一户的零星散养，既没有严格的防疫卫生制度，也没有饲养管理规范 and 标准。饲养管理粗放，生产效益低下，生长缓慢，死亡率高，不能适应专业化、商品化生产的需要。肉用犬养殖是高效益产业，其效益是养猪的 4~6 倍，是养鸡的 3~4 倍，是特种动物养殖中的优选项目，对农村经济发展、农民致富具有现实意义和长远意义。

为了发展肉用犬商品生产，满足市场需求，作者参考有关资料和一些商品肉用犬专业户的生产实践经验，编写了《肉用犬高效饲养技术》一书。该书着重介绍了商品肉用犬的

一般知识和饲养环境、品种与选种、繁殖、饲料与营养、饲养与管理、犬病防治等内容。编写该书坚持理论与实践相结合，注重实际应用与操作，力求简明扼要，通俗易懂，重点突出，既适合广大农民和基层畜牧兽医工作者应用，也可作为农业职业学校师生的参考读物。

由于知识水平所限，加上才疏学浅，时间仓促，书中缺点错误在所难免，诚恳希望广大读者和同行提出宝贵意见。

作 者

1998年2月

目 录

一、养犬的基本知识	(1)
(一) 犬的特性	(1)
(二) 犬体各部位名称与形态	(5)
(三) 犬体测量方法	(6)
(四) 犬的年龄及寿命	(7)
(五) 犬舍的建筑	(10)
(六) 犬舍的种类	(12)
(七) 犬舍的使用和管理	(12)
二、肉用犬的品种与选种	(14)
(一) 犬的品种与分类	(14)
(二) 肉用犬的选种与培育	(17)
三、肉用犬的繁殖	(20)
(一) 犬的性成熟与发情周期	(20)
(二) 犬的配种与受胎	(22)
(三) 犬的妊娠、分娩与接产	(25)
四、肉用犬的饲料与营养	(30)
(一) 犬的营养需要	(30)
(二) 犬的饲料与饲养标准	(32)
(三) 犬的日粮配制及饲喂方法	(34)
五、肉用犬的饲养与管理	(39)

(一) 犬的日常管理.....	(39)
(二) 母犬的饲养管理.....	(45)
(三) 仔犬的饲养管理.....	(48)
(四) 幼犬的饲养管理.....	(54)
(五) 种公犬的饲养管理.....	(57)
(六) 肉用犬的饲养管理.....	(58)
(七) 病犬的饲养管理.....	(63)
(八) 不同季节的管理特点.....	(67)
(九) 犬的去势.....	(69)
(十) 犬的捕捉方法.....	(71)
(十一) 犬的运输.....	(73)
六、犬病防治.....	(75)
(一) 疾病发生的原因.....	(75)
(二) 传染病的防疫措施.....	(76)
(三) 犬病诊断技术.....	(78)
(四) 常见症状鉴别诊断.....	(86)
(五) 治疗技术.....	(96)
(六) 健康犬的预防接种.....	(103)
(七) 驱虫.....	(106)
(八) 犬常见病的治疗.....	(107)
附录.....	(147)
附录1 肉用犬常用生理指标.....	(147)
附录2 犬常用药物.....	(148)

一、养犬的基本知识

(一)犬的特性

为了养好肉用犬,首先应当熟悉犬的基本特性,这对搞好犬的饲养管理十分有益。

1. 犬的消化特性 犬在动物分类学上属于哺乳纲,食肉目,犬科。犬的祖先以捕食小动物为主,偶尔也用块茎类植物充饥。犬被人类驯养后,食性发生了变化,变成了以肉食为主的杂食性动物,但素食也可以维持生命。即使如此,它们现在仍保持以肉食为主的消化特性,如犬的牙齿,上下颌各有一对尖锐的犬齿,体现了肉食动物善于撕咬猎物的特点。犬的臼齿也比较尖锐、强健,能切断食物,啃咬骨头时上下齿之间的压力可达165千克,但不善咀嚼。因此,犬吃食物时真是“狼吞虎咽”,很少咀嚼。犬的食管壁上有丰富的横纹肌,呕吐中枢发达。当吃进毒物后能引起强烈的呕吐反射,把吞入胃内的毒物排出。这是一种比较独特的防御本领。犬的唾液腺发达,能分泌大量唾液,湿润口腔和饲料,便于咀嚼和吞咽。唾液中还含有溶菌酶,具有杀菌作用。在炎热的季节,依靠唾液中水分的蒸发散热,借以调节体温。因此,在夏天我们常可以看到犬张开大嘴,伸出长长的舌头就是为了代替发汗散热。犬胃呈不正

梨形，胃液中盐酸的含量为 0.4%~0.6%，在家畜中居首位。盐酸能使蛋白质膨胀变性，便于分解消化。因此，犬对蛋白质的消化能力很强，这是其肉食性的基础。犬在食后 5~7 小时就可将胃中的食物全部排空，要比其他草食或杂食动物快许多。犬的肠管较短，一般只有体长的 3~4 倍，而同样是单胃的马和兔的肠管为体长的 12 倍。犬的肠壁厚，吸收能力强，这些都是典型的肉食特征。犬的肝脏比较大，相当于体重的 3% 左右，分泌的胆汁有利于脂肪的吸收。犬的排粪中枢不发达，不能像其他家畜那样在行进状态下排粪。

犬对蛋白质和脂肪能很好地消化吸收，但因咀嚼不充分和肠管短，不具发酵能力，故对粗纤维的消化能力差。因此，给犬喂蔬菜时应切碎、煮熟，不宜整块、整棵地喂。

2. 犬的神经系统发达 犬的神经系统发达，反应敏捷，容易接受调教。经过训练的犬，还可以看家护院，守卫果园、鱼塘、仓库等。

3. 犬忠实于主人 犬对主人的依恋和忠诚是任何其他动物都无法比拟的。犬对主人绝对服从，有强烈的责任心，总是千方百计地完成主人交给的任务。

4. 犬的嗅觉灵敏 犬的嗅觉灵敏度位居各畜之首，对酸性物质的嗅觉灵敏度要高出人类几万倍。位于鼻腔上的嗅觉器官叫嗅黏膜，表面有许多皱褶，其面积约为人类的 4 倍。嗅黏膜内的嗅细胞是真正的嗅觉感受器，嗅黏膜内大约有两亿多个嗅细胞，为人类的 40 倍。嗅细胞表面有许多粗而密的绒毛，这就扩大了细胞的表面面积，增加了与气味物质的接触面积。气味物质随吸入空气到达嗅黏膜，使嗅细胞产生兴奋，沿密布在黏膜内的嗅神经传到嗅觉神经中枢——嗅脑，从而产生嗅觉。

犬灵敏的嗅觉主要表现在两个方面：一是对气味的敏感程度；二是辨别气味的能力。犬对气味的感知能力可达到分子水平。犬辨别气味的能力相当强，可从诸多的气味当中嗅出特定的味道。

犬的嗅觉在其生活当中占有十分重要的地位。犬主要根据嗅觉信息识别主人，鉴定同类的性别，发情状态，母仔识别，辨别路途、方位、猎物与食物等。犬在认识和辨别事物时，首先表现为嗅的行为，如我们扔给犬某种食物时，犬总是要反复地嗅几遍之后才决定是否吃掉。遇到陌生人，犬总要围着生人嗅其气味，常常使人感到毛骨悚然。犬根据留在街角的味道信息就可以知道在什么时候，谁从哪里来，又到哪里去。有人说犬的生活完全依赖鼻子，虽然有些绝对化，但以此来强调嗅觉对犬的重要性也不为过。

5. 犬的听觉敏锐 犬不仅可分辨极为细小的与高频率的声音，而且对声源的判别能力也很强。犬的听觉是人的 16 倍。犬听到声音时，由于耳与眼的交感作用，有注视音源的习性。这一特征，使猎犬、警犬能够准确地按听到的声音为主人指明目标，以追踪和围攻猎物。

犬可以根据人的音调、音节的变化而建立条件反射，这是调教训练的基础，对建立饲养管理的正常秩序也十分重要。犬完全可以听到很轻的口令声音，没有必要大声喊叫。过高的音响或音频对犬是一种逆境刺激，使犬有痛苦、惊恐的感觉，以致躲避。

6. 犬的味觉迟钝 犬的味觉细胞位于舌上，但感觉不灵敏，吃东西很少咀嚼，几乎都是狼吞虎咽。因此，犬不是通过细嚼慢咽来品尝食物的味道，主要是靠嗅觉和味觉的综合作用。所以，在配制犬食时要特别注意食物气味的调理。

7. 犬易受声、光的惊吓 犬对突然爆发的声响和闪光有强烈的恐惧感。如对烟头、电焊闪光、闪电、手电光，甚至火柴、打火机燃烧的一刹那，以及雷鸣声、爆炸声、枪炮声、鞭炮声等均会使犬惊恐不安，胆小的犬会夹着尾巴躲藏起来。犬对声、光的恐惧必须通过训练才能解除。所以在肉用犬的饲养过程中，应尽力避免一切不利于犬的声、光刺激，以免影响其正常的生长发育。

8. 犬耐寒怕热 犬一身被毛，比较耐寒。但犬的汗腺不发达，难于通过皮肤散热。夏天，犬主要是靠伸出长长的舌头来散热。所以夏天要做好防暑降温工作。特别是群养犬舍，更要注意保持阴凉通风的环境。

9. 犬的其他特性 犬生性好群居，但在群体中有着明显的等级制度。与人交往是犬天生的习性，但其程度常取决于3~7周龄时与人接触“印记”的程度。犬有领地感和领地记号，犬标志它的领地通常是沿着它平时行走的路线而固定一些点。一只犬的气味可以使另一只犬知道这只犬的领地、性别、年龄和健康等状况。犬有嗅闻外生殖器的习性，以此来辨别该犬的性别、年龄、身体状况及其态度。犬还有喜欢爬跨的习惯，幼犬的爬跨是高兴和顽皮的表现。成年公犬表现一是为了与发情犬交配，二是企图确立自己的优势。母犬则表示发情高潮期。犬的感情丰富，而尾巴和身体姿势又是表达感情的重要工具。看见主人立即摇着尾巴，跳跃着跑过来，这是高兴和欢迎的表示。犬好斗，打架胜利了，尾巴翘得高高的，这是胜利和兴奋的表现；打败了，夹着尾巴逃跑，这是羞耻的表示。两犬相遇，一方害怕对方，垂尾溜走，这是害怕的表示；两犬互相碰一碰身体，摇一摇尾巴，这是友好的表示。如口中发出“呼呼”的声音，身体僵直、被毛竖立、尾伸直或抬高，这是愤怒的表示；

尾巴下垂或夹在两腿之间,耳朵向后伸,浑身发抖,四肢不安地移动或后退,这是恐惧的表现。尾下垂,两眼无光,向主人靠拢,并用祈求的目光望着主人,这是哀伤的表现。犬吠叫可能是祈求、报警,是争斗或进攻的前兆,犬主应仔细辨认。另外,犬的归家本领特别强,即使丢失于千百里之外也会自动回到家里。

(二)犬体各部位名称与形态

犬体各部位有不同的名称和形态,这是识别犬外貌的基本依据。不同的部位有不同的形态特征,同一部位也有形态优劣的差异,这是区别良种犬和普通犬的主要依据。在选种选育和购进犬时,应当加以注意。

1. 头部 包括额部、颧部、眼部、颜面部(包括嘴)、耳部和鼻镜。头部形态因品种而异,有的比较浑圆,有的呈方形,一般的犬面部较长,其中警犬和猎犬最长。耳朵大小形态多样,有的下垂、有的直立、有的紧贴头部。犬的耳朵很灵活,能随着声波方向转动,以及时准确地听到各种细微的声响。鼻较长,鼻镜黑色,通常保持湿润清凉,无浆液性或脓性分泌物,这是健康的表现。舌红润,无舌苔,伸缩灵活。犬嘴闭合良好,无闭合不全和流涎。

2. 颈部 颈部以颈椎为基础,颈椎以上的部分为颈上部;颈椎以下的部分为颈下部。颈部衔接头部和躯干,肌肉发达,转动灵活。

3. 前肢 包括肩部、前臂、肘部、腕部、指部、前掌。前肢直立、端正为正常体形。如果双侧肘部内翻,而指部外翻为“X”形腿,或双侧肘部外展,指部内翻为“O”形腿,二者都是严

重的生理缺陷，必须育肥后淘汰，不能留做种用。

4. 后肢 包括臀部、股部、膝部、胫部、蹠部、后脚掌。后肢要臀正腿直，端正对称。如果后肢跗关节靠拢，为“X”形腿，跗关节外翻，则为“O”形腿，均为不良体形，必须淘汰。

5. 胸部 分为胸前部、胸部、胸下部。胸要深，肋要平，太宽、太窄均为不良体形。

6. 腹部 分腹部、鼠蹊部。腹要紧凑，微向上缩，为标准体形。下垂为不良体形。

7. 背部 背平直而宽广，为理想体形，凹背或凸背均为体质衰退、软弱或有病的象征。

8. 腰部 腰要适当隆起，呈圆弧形。塌腰为不良体形。

9. 臀部 臀部要端正，长而宽为好。

足掌是直接着地运动的器官，其优劣直接影响犬的站立和运动。正常的足掌要结实而紧固，掌、爪、趾甲过长，爪弱或掌爪过短，脚如棍棒均为不良结构。

(三)犬体测量方法

1. 体重的测量 为了得到准确的结果，一般都应空腹称重，通常都是在早晨喂食和饮水前进行。养犬人将犬诱入固定在磅秤上的笼子里进行称量，然后减去笼子重量即为犬的实际体重。

2. 体尺的测量 犬的体型大小一般以身高、体长来表示，但为了更全面地了解其生长发育情况，还必须测量头长、额宽、胸围、前肢长、腕围等。各部位测量起止点分别为，头长：额顶到鼻尖的距离；脸长：从两眼中间到鼻端的直线；额宽：两

眼外缘之间的距离；身高：耆甲到地面的距离；臀高：臀部最高处到地面的距离；体长：肩胛前缘到臀端的距离；胸围：肩胛软骨后角围绕体躯一周的长度；胸深：从颈部与耆甲交界处到胸下正中线的直线距离；前肢长：肘至地面垂直线；腕围：腕骨下部，跖骨上部处一周的长度。

定期对犬进行体重、体尺的测量是一项十分必要的基础工作，可以及时准确地掌握犬的生长发育情况，这是选种、选配、培育优良种犬、商品犬和进行后裔测定的必备手段，更是办好养犬场一项重要的技术手段。

(四)犬的年龄及寿命

1. 犬的寿命 犬一般能活 10~15 年，最长的可活 30 多年。2~5 岁是犬的壮年时期，7 岁以后开始出现衰老现象，10 岁左右生殖能力丧失。当然这与犬的品种、饲养管理、营养状况、工作承受情况以及疾病危害程度有着极为密切的关系。

一般地说，饲养管理条件好、营养状况佳、疾病少的犬寿命较长。杂种犬比纯种犬长寿，小型犬比大型犬长寿，公犬比母犬长寿，室内饲养犬比室外饲养犬长寿。随着医疗、营养、繁育等科学技术的进步，犬的寿命平均已增加到 15 岁以上，条件好的达 20 岁左右。

2. 犬龄的识别 犬的年龄通常可根据外貌和牙齿的更替、生长情况、磨损程度等来判定。

老龄犬被毛粗糙、无光泽，毛色浅(退色)，下颌有白毛。眼睛无光，行动迟缓，灵活性差，比较稳重。年轻犬则正好相反，被毛光滑，富有光泽，眼睛有神，充满活力，行动灵活。不过外

貌鉴定不能确定犬的确切年龄。确定犬的确切年龄常根据牙齿的状况进行判定。为了便于掌握,现将犬的牙齿排列及形状介绍如下:幼犬乳齿共 28 枚,其排列方式如下:

	白犬门门犬白	
	齿齿齿齿齿齿	
上颌	3 1 3	3 1 3
下颌	3 1 3	3 1 3

成年犬牙齿共 42 枚,其排列方式如下:

	白前犬门门犬前白	
	齿白齿齿齿齿白齿	
上颌	2 4 1 3	3 1 4 2
下颌	3 4 1 3	3 1 4 3

犬牙的形状全部为短冠齿。上颌第一、二门齿冠为 3 峰形,中部为大尖峰,两侧为小尖峰,其余门齿各有大小两个尖峰。犬齿呈弯曲的圆锥形,尖峰锐利,是进攻与自卫的有力武器。前白齿为 3 峰形,白齿为多峰形。

判定年龄时依据以下标准:

年龄	牙齿的状况
20 日龄左右	开始长乳齿
4~6 周龄	乳齿全部出齐,呈白色细而尖
2~4 月龄	更换第一乳门齿
5~6 月龄	更换第二、第三乳门齿及乳犬齿
6~8 月龄	更换前白齿
10 月龄	全部换上恒齿
1 岁	恒齿长齐,洁白光亮,门齿上有尖突,犬齿在 1 岁半长结实
1.5~2 岁	下颌第一门齿尖突部分磨平

2.5~3 岁	下颌第二门齿尖突磨平
3.5 岁	上颌第一门齿尖突磨平
4.5 岁	上颌第二门齿尖突磨平
5 岁	上下门齿开始磨损,面为矩形微斜,色变黄
6 岁	下颌第三门齿尖突磨平,犬齿磨成钝圆
7 岁	下颌第一门齿磨损至根部,磨损面呈纵椭圆形
8 岁	下颌第一门齿磨损面向前方倾斜
10 岁	下颌第二门齿及上颌第一门齿磨损面呈纵椭圆形
15 岁	门齿逐渐脱落,犬齿不全,牙根发黄

犬龄与人龄对比如下:

犬龄(生后)	相当人龄	犬龄(生后)	相当人龄
2 个月	14 个月	7 岁	49 岁
6 个月	5 岁	8 岁	56 岁
8 个月	9 岁	9 岁	63 岁
1 岁	14 岁	10 岁	65 岁
1 岁半	20 岁	11 岁	71 岁
2 岁	24 岁	12 岁	75 岁
3 岁	30 岁	13 岁	80 岁
4 岁	36 岁	14 岁	84 岁
5 岁	40 岁	15 岁	87 岁
6 岁	42 岁	16 岁	90 岁以上