

肉用犬 饲养与疾病

主编 徐世文



哈尔滨工程大学出版社



纽芬兰犬



沙皮犬



藏獒犬



大白熊犬



杂交犬 (圣伯纳 X 土犬)



圣伯纳犬



山红犬



狼青犬

前 言

随着人民生活水平的日益提高和膳食结构的改变,狗肉食品作为营养丰富的美味佳肴,已逐渐成为肉食品中不可缺少的组成部分,这就为肉用犬养殖业的发展提供了广阔前景。由于肉用犬饲养成本较低,经济价值较高,近年来我国养犬业发展很快,这对振兴农业经济和下岗再就业具有重要作用。

同时也应该看到,在肉犬养殖业迅猛发展的情况下,由于肉犬的饲养技术和疫病防治技术跟不上,给肉犬养殖业带来了巨大经济损失,特别是刚刚从事养殖的一些个体户,当犬一旦患病常常无所适从。即使一些较大的养犬场,兽医力量也相对比较薄弱。另外,犬病与其他家畜疾病相比,有其自身特点,如果经验不足则不易防治,因此影响了养犬业的发展。

为了配合肉犬养殖事业的发展,我们编写了这本肉犬养殖与疾病防治方面的专用书。本书分为品种介绍、犬场建筑、饲养管理和疾病防治等几个部分,力求较全面、系统地介绍肉犬的饲养管理和犬病的防治技术,使之成为肉犬养殖人员和技术工作者的工具书。

本书是根据作者多年从事肉用犬生产和疾病防治的经验并参考了大量的文献资料编写而成的。有关专家、教授和技术人员对本书提出了宝贵意见,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,书中可能存在一些缺点和错误,恳请广大读者批评、指正。

编 者

2000年8月

目 录

第1章 肉用犬品种与选择	1
1.1 适于肉用的优良犬种	1
1.2 肉用犬的选择	11
1.2.1 选择的基本条件	12
1.2.2 选择方法	13
1.2.3 选择健康肉用仔犬的要求	15
1.2.4 杂交改良	17
1.2.5 犬的人工授精技术简介	24
第2章 肉用犬场建筑与环境卫生	28
2.1 犬舍的建筑	28
2.1.1 犬舍选址原则	28
2.1.2 犬舍建筑要求	30
2.1.3 犬舍类型	31
2.1.4 养犬设备	32
2.2 犬场的环境卫生	33
2.2.1 犬舍的卫生	34
2.2.2 保持犬舍的适宜温湿度	34
2.2.3 舍具要定期消毒	35
2.2.4 犬场的卫生设施	35
第3章 肉用犬的饲养管理	36
3.1 犬日粮的配制技术	36
3.1.1 设计日粮配方时的注意事项	36
3.1.2 饲料的加工和调制	37
3.2 肉用犬的日常管理	38

3.2.1	肉用犬的日常管理	38
3.2.2	肉用犬饲养的一般要求	41
3.2.3	肉用犬的驱虫与免疫接种	42
3.3	不同季节的管理	44
3.3.1	春季管理	45
3.3.2	夏季管理	45
3.3.3	秋季管理	46
3.3.4	冬季管理	47
3.4	肉用犬不同生理阶段的饲养管理	48
3.4.1	哺乳期肉仔犬的管理	48
3.4.2	幼犬的饲养管理	49
3.4.3	育肥犬的饲养管理	51
3.4.4	妊娠母犬的饲养管理	56
3.4.5	哺乳期母犬的饲养管理	58
3.4.6	种公犬的饲养管理	59
3.4.7	老龄犬的饲养管理	60
3.4.8	病犬的饲养管理	61
3.4.9	运输中犬的管理	63
3.5	犬的繁殖	64
3.5.1	性成熟	64
3.5.2	发情与发情周期	65
3.5.3	影响发情周期和发情的因素	66
3.5.4	发情鉴定	67
3.5.5	配种	68
3.5.6	妊娠	69
3.5.7	分娩	70
3.5.8	断奶	73
第4章	犬病的防治技术	75
4.1	传染病的防疫措施	75

4.1.1	平时预防措施	75
4.1.2	发生传染病后应采取的措施	78
4.2	肉用犬病常用诊疗技术与保定	78
4.2.1	诊疗技术	78
4.2.2	保定法	85
4.3	肉用犬病的常见症状及原因	87
4.3.1	全身症状	87
4.3.2	消化系统异常	92
4.3.3	呼吸系统异常	94
4.3.4	泌尿系统异常	96
4.3.5	生殖器官异常	97
4.3.6	神经系统异常	97
4.4	肉用犬常见病的防治	98
4.4.1	病毒病	98
4.4.2	细菌病	110
4.4.3	寄生虫病	131
4.4.4	内科病	145
4.4.5	外科病	179
4.4.6	中毒病	190
4.4.7	产科病	200
4.5	肉用犬常用外科保健手术	216
附录 1	人工培植狗宝技术	235
附录 2	常用药物表	237
附录 3	呼兰呈远养殖场黑龙肉食良种犬繁殖基地简介	250
参考文献		252

第1章 肉用犬品种与选择

1.1 适于肉用的优良犬种

饲养肉用犬,关键是要选品种好、增重快、产仔多和肉质好的品种,这样方能确保取得良好的经济效益。

犬品种繁多,目前国际上公认的优良品种犬就有137种,还有许多杂种犬。但根据这些犬种资源,从中进行纵横比较,筛选出优良品种作为肉用犬,并正式推向市场,目前尚未进行过,这就给肉用犬良种开发带来了困难。不过,根据国内外的饲养分布和史籍资料及各地饲养实践,一些品种犬可被选择作为发展肉犬的雏形,供试养。

松狮犬

松狮犬又称“熊狮犬”、“汪汪犬”、“巧巧犬”,为两千年前,西藏的古犬与萨摩耶特犬交配所产生的品种。其毛密而长,头大而圆,身高体肥,外貌独特,毛皮做衣,肉供食用,最早在两千年以前的中国浮雕中就出现松狮犬的肖像。1789年松狮犬被英国商人从东方带到英国,称为“中国食犬”、“翘翘犬”。

松狮犬具有狮子般的外貌和自豪的姿态。成年犬体高50~55cm,体重25~30kg,胸部宽而深,腰部短而强健,产肉性能强,被毛有棕褐色、红色、奶油色、蓝色、黑色、银灰色,也有少量白色。绒毛呈羊毛状。上毛略粗长,直立且密生,下毛柔软丰富。颈、四肢、尾和腹侧有颜色较淡的饰毛。耳小,呈三角形,略向前倾,被饰毛所掩盖。头大,头盖宽且平,额段明显。鼻梁短宽,鼻头大,黑色。

嘴宽、短，上唇盖住下唇，舌头表面紫黑色。眼小，下陷，色暗。前脚骨粗，趾紧握，呈猫趾状，后脚肌肉发达，飞节直。尾紧紧卷于背上，尾根高。年产2胎，每胎4~6只，平均年产10只左右。松狮犬对主人忠诚，嗅觉敏锐，体力强，用作肉用犬、猎犬或拉车等。但其更优于其他犬种的是皮毛质佳，肉味上乘，为一般犬所不及，是裘皮服装加工、美食开发的最佳品种之一。

太行犬

太行犬原产于河南、河北、山西等省的太行山一带，是一种地方性良种犬。其历史悠久，久负盛名。三千年前的“周天子”御席“八珍”之一所使用和记载的就是此犬。

太行犬体高55~60cm，体重28~32kg。身高体大，胸阔而深，四肢粗壮，产肉性能强。被毛有黑，有黄，也有少量红、白颜色。其黑如炭，黄似金，红如血，白似雪，毛密而细。耳小，下垂，头脸清秀，额段明显小，眼大有神，鼻梁规则，嘴短，唇正，前脚骨粗，后腿肌肉发达，尾紧卷于背，尾根高。

太行犬的主要特点是，个体大，最大体重能达40kg。适应性强，耐粗饲，增重快，肉鲜而味美，且对主人忠诚，适于守家，对生人警戒，对攻击者凶狠，令人喜爱，是肉用犬良种之一。

太行犬在一般粗放饲养条件下的屠宰结果：胴体外观肌肉丰满，色泽鲜亮而红润，无异味，腰肌、臀肌和腿肌比较发达，胸部肌肉层厚。皮下脂肪分布均匀，脂肪色微显淡黄，脂肪覆盖率80%~85%，背部厚度为0.25~0.3cm，腰部厚度为0.7~0.8cm，胸壁脂肪与肌肉相间呈层状，脂肪层厚度一般在0.2~0.3cm，颜色洁白，质地坚实没有粘性，有光泽。对腰部肌肉和腿部肌肉横断面进行观察，纤维粗细与羊肉基本相当，肌肉弹性明显，坚硬程度正常，经pH试纸测试酸碱度为中性。

粗放条件饲养的太行犬，在中上等膘情条件下，成年犬(8~11个月)屠宰后主要指标如下：屠宰率57%~60%，腿臀重量占胴体

重量的16%左右,净肉率平均80%,骨肉比1:5左右。这些指标是宰杀的一般饲养水平的太行犬,如果用育肥新技术对其饲养管理,它的产肉性能将会得到更理想的发挥。

德国牧羊犬

原产于德国,是著名的良种犬,在世界各地都很受欢迎。德国牧羊犬体型大小适中,肌肉发达,雄健,身体各部匀称和谐,姿态端庄美观,生理机能好,繁殖力强。额部宽大,头盖骨下倾,嘴长呈斧形,下额强而有力。眼睛呈椭圆形,不突出,颜色深暗,耳朵长而直立,颈部强壮,胸深,背平,前腿笔直,后腿弓形,尾长下垂。被毛直而光滑,毛色有白色、黑色、红色,花纹和杂斑色。身高65~75cm,体重30~40kg。适合繁殖的年龄:公犬为24月龄,母犬为20月龄,每窝产仔4~7只。

德国牧羊犬感觉极为敏锐,警惕性高。行动时胆大凶猛,机警灵活,敏捷轻快,追踪猎物欲高。静时安稳沉着,富于耐性,刚柔相济,依恋性强,易于训练。德国牧羊犬被广泛地应用于各个领域,特别是军、警用犬,在追踪、救护、护卫等方面屡建奇功。

藏 獒

又名藏犬、番犬、蕃犬、羌犬,产于西藏。据传,数千年前藏獒便活跃在喜马拉雅山麓、青藏高原地区。现藏獒广泛分布在青藏高原的牧区,据估计有三四十万条,但优良者却不足百分之一,标准的纯种藏獒,多见于河曲地区。世界许多国家和地区也有藏獒的足迹,美国有“美国藏獒协会”。藏獒头大而方,额面宽,眼睛黑黄,嘴短而粗,嘴角略垂,吻短鼻宽,舌大唇厚,颈粗有力,颈下有垂,四肢粗壮,尾大而侧卷。全身被毛长而密,身毛长10~15cm,尾毛长20~30cm,毛色以黑色为多,其次是黄色、白色、青色和灰色。体高75~80cm,体重70~100kg,八月龄可达性成熟。母犬每年初冬(10~11月份)发情一次,但在海拔较低的半农牧区,气

候温暖,管理适当,则可春秋两次发情,每窝产仔4~5只,多达7~8只,寿命10~16年。藏獒耐寒怕热,在零下三四十摄氏度的冰雪中仍能安然入睡。性格刚毅,力大凶猛,野性尚存,站卧似凶猛公狮,又称中国雄狮犬,使人望而生畏。偏肉食,抗病力强。护领地,护食物,善攻击,对陌生人有强烈的敌意,但对主人亲热至极,任劳任怨,是牧民的得力助手,是牧区的好卫士。

日本狼青犬

日本狼青犬是日本秋田犬的一种,因被毛青黑色故称日本狼青犬。秋田犬原产日本大馆,是秋田县大馆及鹿角地方的犬,经人为地选种选育,现成为日本最大型品种。公犬身高约67cm,体重45kg,母犬身高61cm,体重37.5kg。上毛刚直,下毛柔软密生。耳较小、厚,呈三角形,略向前倾,直立。肌肉骨骼发达,头盖骨大,额宽,额段明显,两颊十分发达。鼻梁直,鼻头大,色黑。眼较小,呈三角形,浓褐,以色暗者为佳。颈粗而肌肉发达,前肢粗大,胸部宽而深,背平。腰部肌肉结实而适度收腹,腕部略倾斜。尾垂,性情沉着、顺从、聪明、忠实。主要用于看家、观赏、狩猎、打斗。另有赤色、白色、胡麻色的被毛,其他特征如前者,也为秋田犬。

苏联红犬

沛县因饲养及繁育的需要,从我国的西北、东北等地区引进,群众好称之为“苏联红犬”。该品种四肢细长,被毛短而光滑。两耳大而直立,头长额宽,呈三角形,眼睛大而突出有神,尾细长而下垂,体形紧凑,胸深宽,腹紧收,头、体、尾黑色,四肢、眼圈、嘴呈棕褐色。跑跳灵快,适于猎用,性情温顺,忠于主人,聪明伶俐,便于训调,体高60~70cm,体重30~45kg。适应广,易饲养,抗病,繁殖力强。

苏沛良种肉犬

苏沛良种肉用犬是在沛县土种犬的基础上经多代选育复壮提高,具有繁殖力高、耐粗食、抗病适应力强、易饲养等优点,利用杂交优势,与中国藏獒、德国牧羊犬、日本狼青、苏联红犬等优良品种进行二元、三元杂交组合,又繁育出苏沛黑、苏沛青、苏沛红、苏沛黄等肉用良种。该品系肉犬具有体型大、生长快、繁殖高、肉质好、皮毛优、抗病力强、易饲养、适应性广等特点。商品肉犬,饲养4~6月龄体重可达25~40kg,大的可达50kg以上。

苏沛良种肉犬,性格温顺,嘴圆额宽,胸深宽,后躯圆大,眼大有神,双耳直立,背平宽。体毛有短、长两种,长毛系品种,体毛长7~10cm,尾毛长10~15cm,毛色分黑、青、红、黄色,尾垂直下垂,体高50~80cm。四肢粗壮,肌肉丰满,性成熟早,8~15月龄可配种繁殖,每年春、秋两次发情,繁殖率高,窝产仔8~12只,平均8只以上,是当前较理想的良种肉用犬,值得广泛推广饲养。

都伯文犬

都伯文犬,原产德国,为中型犬。体态匀称、精悍,有美丽鲜艳的皮毛,毛短,有光泽,浓密,粗硬,毛色有黑色、浅褐色或蓝底带青灰或红色斑点。公犬身高66~71cm,体重27~36kg;母犬身高61~66cm,体重23~30kg。窝产仔数6~8只。聪明灵敏,理解力强,容易训练,曾被推荐为军用犬或警犬。体型轻巧,前胸发达,腰部强健,后踏力强,步态敏捷。

圣伯纳犬

圣伯纳犬原产瑞士,拥有獒与葛兰特猎犬的血缘。其祖先可能是亚洲古獒,公元10世纪饲养于阿尔卑斯山的圣伯纳寺中,以救助迷路的旅客而闻名。在伯恩博物馆中所展示的员林号,在15年的生命中曾经救过40余人。圣伯纳犬体重80~100kg,体高70

~75cm。毛呈赤、橘和白色，白色在嘴四周，由前额至头部、颈周围、前胸、足和尾尖。此外，嘴、眼、耳有黑毛，被毛有长毛与短毛两种。毛质稠密平深。耳大小适中，下垂贴于两颊。头盖骨巨大而宽，头顶呈圆形，略突出。额突出，额段急，鼻梁直短，鼻头呈黑色。眼略小，下陷，色暗，两眼距离宽。前肢骨粗而直，腕关节略前倾，后肢肌肉发达，尾根高，尾长而下垂。圣伯纳犬聪明、温驯，对主人忠实。

沙皮犬

沙皮犬，又名“大沥犬”，“打犬”或“斗犬”。原产广东省南海县大沥乡。历史悠久，相传在两千多年前就有人饲养。

我国现有沙皮犬数量不多，主要分布在广州、大沥等地区。沙皮犬外观奇特，头部肥大笨拙，形似河马，嘴既长又大，俗称“瓦筒嘴”，嘴唇宽大肥厚。面部有许多皱褶，眼细呈三角形，凹藏于眼窝内。头、颈、肩的皮肤厚韧而又松弛，多皱褶，富弹性，用手抓可提起10~20cm，幼犬身上皱褶更多，像是披了一件宽松肥大的绒衣。被毛短而硬，似砂纸，故而得名。毛色呈黄色或黄褐色。耳半竖半垂，略呈圆形，俗称“蜆壳耳”。胸深而宽，两前肢距离较大，肘部稍外展，四肢粗大，强健有力。脚趾并拢形似虎蹄，俗称“蒜头脚”。尾圆呈辣椒状，尾根部附着高，紧贴背部，向上翘挺，俗称“铁尺尾”。臀部平直，肛门位置较为靠上。沙皮犬7月龄左右性成熟，体重为15~25kg，身高为35~45cm，9月龄左右可配种繁殖，每窝产仔3~5只。沙皮犬看似笨拙，但却非常灵活，勇敢善斗，而对主人则非常驯服忠诚，是很受欢迎的伴侣及护卫犬。在香港、澳门等地，沙皮犬主要被训作斗犬。沙皮犬在美国、英国和加拿大也很受欢迎。美国原无沙皮犬，1971年由中国和香港购入并开始繁殖，成立了“中国沙皮犬俱乐部”，规定沙皮犬的官方标准，身高45.7~50.8cm，体重15.9~24.9kg。舌苔青蓝，毛色纯正，四肢挺直，身体比例匀称，步法自然平衡，性格警觉机灵，极为忠诚。沙皮犬

要在俱乐部注册,必须追溯3代系谱。还规定来自美国以外的沙皮犬,一律不予注册,除非来美国后,生下二窝6只以上小犬,并被证明符合标准的方可入籍。据了解,在美国注册的沙皮犬已有8000多只,价格要比德国牧羊犬贵1~1.5倍以上。

鞑子犬

鞑子犬体型大,被毛粗,中长毛,脑部有饰毛,威如雄狮。体长肩宽适中,较凶猛,既可食用,又可看家。耐粗饲,耐寒冷,适于中原和北方饲养。肉质好,出栏快,百日出栏可达25~30kg,成年犬可达45kg,为肉用犬家族中上品之一。

下司犬

下司犬体高50~60cm,体长65~75cm,体重25kg左右,全身短毛,被毛雪白,体型稍长,胸部深圆,体质强健,背腰直,四肢发达,产肉性能比较好。耳立,两眼炯炯有神,眼皮、鼻及舌头呈红色。鼠尾,直而尾尖向上,且脸和嘴上有硬毛直立,犹如长针状,虎虎生威,是肉用犬良种理想品种之一。

猪肉犬

猪肉犬体高45cm左右,体长55~60cm,体重达15~16kg,被毛黑色、黄色、白色等,头如筒状,耳立,脸和嘴上毛多,绒毛细密,针毛稀长。背腰稍短呈圆筒状。易肥,产肉性能强。猪肉犬耐粗饲,适应性强,生长发育快,易饲养。其独特之处是活时为犬,宰后似猪,有一层很诱人的肉膘,肥瘦肉比例合理,营养丰富,吃时既有犬肉的鲜味,又有猪肉的香味,肉鲜味美,故称“猪肉犬”,其产品俏销于市,很受欢迎,是肉用犬家族中的理想品种之一。

广东黄犬

广东黄犬是广东的地方品种,分布于广东全省各地,其中以珠

江三角洲一带的品质最好。该犬额平而宽，眼大有神，耳小直立，转动灵活。口鼻多为黑色，但白犬的口鼻为肉红色。胸部深宽，腹部紧缩，背腰平直，臀部宽广，四肢粗壮，尾常卷曲于臀部之上，被称为“金钱尾”。其体型为中等，体重 20~25kg，体高 45~50cm。被毛短粗，多为黄色，故称黄犬，也有黑色、褐色、白色的。该犬生长发育较快，在一般的饲养条件下，5~6 个月公犬达 13~18kg，母犬达 13~15kg，屠宰率可达 65%，净肉率 46%，而且瘦肉多，脂肪一般只有 2%~3%，肉味鲜美，肉质细嫩。

大丹犬

大丹犬产自德国，被毛短而密，平滑带有光泽，有黑色、蓝色、白色带黑斑、黄褐色和浅黄色 5 种基本毛色。头呈长方形，棱角分明，额宽与嘴宽很相近，鼻梁宽平，鼻端黑色，唇大且下垂。耳大且下垂。眼圆形，色暗。颈部长而粗壮，身躯长，胸深而阔，低于膝关节。背平直，腹部微收。前肢肩胛骨粗壮、倾斜，后肢拱起，肌肉丰满。尾根粗，尾尖细，略变曲，活动时尾举起呈军刀状，安静时尾下垂。体高 70~90cm 以上，体重 60~70kg 以上，一般年产 2 窝，每胎 6~10 只。大丹犬身高貌凶，令人有畏惧感。实际上该犬性情较温和，与人相处和谐。

罗特威勒犬

原产于德国维腾贝格的洛特魏尔镇。公犬体高 61.0~68.6cm，母犬 56.0~63.5cm。体重 40~50kg。窝产仔数 6 头左右。该犬头部中等长，颅骨宽，上下颚长而宽。耳大小中等，下垂，三角形，耳距颇宽。鼻梁直，基部宽而向鼻尖逐渐缩小。鼻宽而呈圆形，黑色。牙齿强壮，剪状咬合。颈有力，肌肉发达，长度适中。背平而坚实，从肩坚实，从肩峰后成直线延至臀部。胸部宽深，腰短而深，肌肉发达。臀宽，长度中等，微斜。尾短，四肢健壮，后肢肌肉丰满。被毛短密，紧贴体表，毛为黑色带锈色至褐色斑记。明