



农民快速致富丛书

肉狗的饲养 与繁殖技术

周伯超 曾昭光 孙岩松 洪宝庆 编著



2

科学技术文献出版社

农民快速致富丛书

肉狗的饲养与繁殖技术

周伯超 曾昭光 编著
孙岩松 洪宝庆

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

肉狗的饲养与繁殖技术/周伯超等编著. -北京:科学技术文献出版社, 2001. 2

(农民快速致富丛书)

ISBN 7-5023-3695-8

I. 肉… II. 周… III. ①犬, 肉用型-饲养管理②犬, 肉用型-繁殖 IV. S829.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 55700 号

出 版 者: 科学技术文献出版社

图 书 发 行 部: 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图 书 编 务 部: 北京市西苑南一院东 8 号楼(颐和园西苑公汽站)/100091

邮 购 部 电 话: (010)68515544-2953, (010)68515544-2172

图书编务部电话: (010)62878310, (010)62878317(传真)

图书发行部电话: (010)68514009, (010)68514035(传真)

E-mail: stdph@istic. ac. cn; stdph@public. sti. ac. cn

策 划 编 辑: 阎 言 陈家显

责 任 编 辑: 陈家显

责 任 校 对: 赵文珍

责 任 出 版: 周永京

发 行 者: 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者: 北京国马印刷厂

版 (印) 次: 2001 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

开 本: 787×1092 32 开

字 数: 119 千

印 张: 5.875 彩插 4 面

印 数: 1~10000 册

定 价: 9.60 元

S829.2
772X

© 版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书内容主要叙述狗的解剖构造和生物学特性,肉狗的纯种繁殖和杂交优势的利用,狗舍建筑,肉狗的繁殖技术,肉狗的营养与饲料,肉狗的饲养管理,肉犬业今后发展应注意的几个问题,肉狗常见病和传染病的防治。其次简叙肉狗的屠宰,狗肉的烹制、药膳和验方。可供广大养犬人员阅读。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合性出版机构,主要出版科技政策、科技管理、信息科学、农业、医学、电子技术、实用技术、培训教材、教辅读物类图书。

前 言

我国饲养肉狗的历史悠久,中国人吃狗肉的习惯已有2000多年的历史。随着我国人民物质生活水平的提高,人们的生活已从温饱转向追求口味和营养。由于狗肉味道鲜美、蛋白质含量高、脂肪含量低、营养丰富、是强身壮体的补品等特点,深受广大消费者所喜爱,近几年来全国许多地方的狗肉市场出现了购销两旺的繁荣景象。鉴于狗肉市场的形势,全国肉狗养殖业近几年来发展迅猛,但仍满足不了市场的需求,且多因养殖规模小、技术水平差、管理水平低、肉用商品狗的种源问题没能很好解决、饲养成本高等因素,使肉用商品狗的饲养经济效益不高。

为提高广大肉狗饲养者的饲养管理技术、降低肉狗饲养成本、提高其经济效益,我们几位犬业工作者合编了这本《肉狗的饲养与繁殖技术》,旨在以通俗易懂的文字阐述肉狗的实际养殖和繁育技术,为正确引导和推动我国肉狗业做些工作。

本书由北京畜牧兽医学学会小动物分会周伯超、曾昭光、孙岩松、洪宝庆编著。参加编写人员还有:袁光俊、许春军、乔立东、张宝金等。

本书由于受编著者水平所限,加之编著时间仓促,错误、缺点难免,恳请养犬界的专家及读者批评赐教。

目 录

第一章 狗的解剖构造和生物学特性	(1)
一、狗的解剖构造.....	(1)
二、狗的生物学特性.....	(33)
第二章 肉狗的纯种繁殖和杂交优势的利用	(36)
一、狗的纯种繁殖.....	(36)
二、肉狗杂交优势的利用.....	(39)
第三章 狗舍建筑	(47)
一、狗场场址的选择.....	(47)
二、狗舍的结构和布局.....	(47)
三、狗舍的种类.....	(50)
四、对狗舍小气候环境条件的要求.....	(50)
第四章 肉狗的繁殖技术	(52)
一、发情.....	(52)
二、配种.....	(54)
三、妊娠.....	(67)
四、分娩.....	(69)

五、哺乳	(73)
六、断奶	(75)
 第五章 肉狗的营养与饲料	(76)
一、肉狗饲料中的营养素	(76)
二、肉狗的常用饲料	(100)
三、肉狗的营养需要和典型日粮配方	(105)
四、肉狗饲料的加工调制	(116)
 第六章 肉狗的饲养管理	(119)
一、狗生物学时期的划分	(119)
二、仔狗的饲养管理	(120)
三、幼狗的饲养管理	(122)
四、妊娠母狗的饲养管理	(124)
五、哺乳母狗的饲养管理	(124)
六、种公狗的饲养管理	(125)
七、肉狗饲养场饲养管理人员应具备的预防狂犬病 的基本知识	(125)
 第七章 肉犬业今后发展应注意的几个问题	(128)
 第八章 肉狗常见病和传染病的防治	(132)
一、肉狗常见病的防治	(132)
二、传染病的防治	(153)

第九章 肉狗的屠宰、狗肉的烹制、药膳和验方·····	(161)
一、肉狗的屠宰·····	(161)
二、狗肉的烹制·····	(162)
三、药膳和验方·····	(164)
附录·····	(166)
(一)饲料常规成分及钙、磷含量·····	(166)
(二)饲料中维生素含量·····	(168)
(三)饲料中矿物质及微量元素含量·····	(168)
(四)饲料中氨基酸含量·····	(170)
(五)狗的常规生理指数·····	(172)
(六)狗常用消毒药的使用浓度及用量表·····	(173)
(七)肉狗的产肉性能计算·····	(175)
参考文献·····	(176)

第一章 狗的解剖构造和生物学特性

一、狗的解剖构造

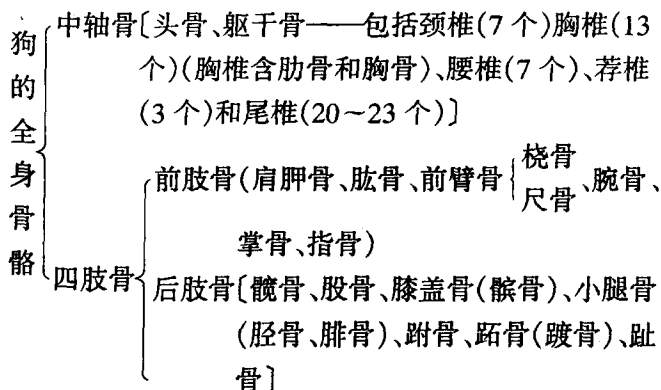
为了搞好肉用商品狗的生产,必须对狗的解剖构造和特点有所认识。狗的机体可分为运动器官和内脏器官两大部分。运动器官由骨骼、韧带和肌肉系统组成。内脏器官由消化器官系统、呼吸器官系统、泌尿器官系和生殖器官系统组成。另外,还有循环(血液和淋巴循环)系统、内分泌系统、被皮系统、感觉器官和神经系统。

(一)运动器官

运动器官构成狗的体形,决定狗的外貌。狗的运动器官由骨、骨连结和肌肉三部分组成。骨与骨连接成骨骼,全身骨骼(狗的全身骨骼由 300 余块骨头组成)组成狗的骨架,牢固的骨架对维持狗的一定体形、保护内脏器官、供肌肉附着、作为骨骼肌(横纹肌)运动的杠杆和支持体重等方面起着重要作用。

狗的全身骨骼,可分为中轴骨和四肢骨两大部分。中轴骨包括头骨和躯干骨,四肢骨包括前肢骨和后肢骨。现将狗

的全身主要骨骼列表如下：



详见图 1-1。

(二)消化器官系统

消化器官系统是保证狗进行正常新陈代谢的重要系统。狗的消化器官系统包括消化管和消化腺两大部分。消化管是食物通过的管道,包括:口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠和肛门。消化腺是分泌各种消化液的腺体,包括:唾液腺、肝、胰、胃腺和肠腺(见图 1-2)。

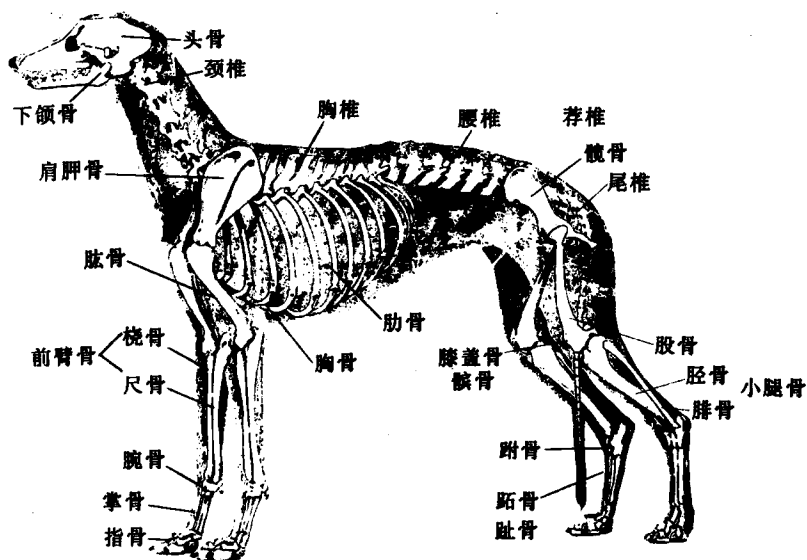


图 1-1 狗的全身骨骼

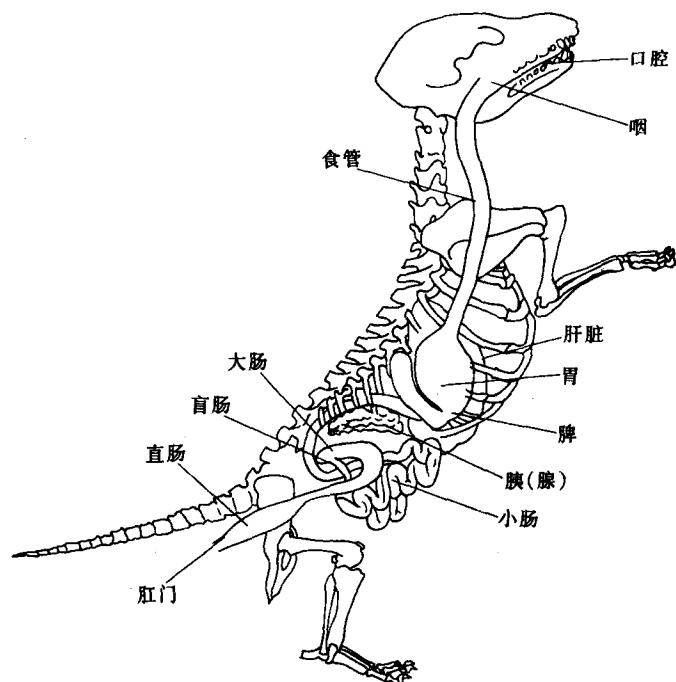


图 1-2 狗的消化器官系统

1. 消化管

(1) 口腔

口腔是狗消化管的起始部,包括齿、舌、腭(分为硬腭——由骨和肌肉构成,位于口腔顶部的前部;软腭——由结缔组织和肌肉构成,位于口腔顶部的后部)和唇(唇为口腔前外缘的肌肉组织)。口腔的侧面为颊部。口腔有采食、饮水、咀嚼、味觉、消化、吞咽及散发体热等功能。食物被狗采食后,经过咀

嚼与唾液混合而成为食团,因唾液内含有淀粉酶,食物中的淀粉被分解成麦芽糖后通过食管而进入胃内,以进一步消化食物。

狗的牙齿着生在上、下颌骨上,分为乳齿和恒齿(幼狗的牙齿称乳齿,成年狗的牙齿称恒齿)。牙齿是消化器官系统的主要组成部分,是采食和咀嚼的主要器官,也是向其他动物进行攻击和自卫的武器。按其位置、形态和功能的不同,分为切齿(门齿)、犬齿和臼齿(分为前臼齿和臼齿)三种(见图 1-3 和图 1-4)。切齿的功能是切割食物;犬齿的功能是撕、咬食物,又是攻击和自卫的有力武器;臼齿的主要功能是咀嚼食物。根据狗牙齿的生长、颜色、磨损及脱落情况的不同,可以鉴定狗的年龄,这是判定狗年龄的主要依据。

狗上、下颌的齿数不等,幼狗与成年狗的齿数也不等,同时成年狗因品种不同也可能缺乏齿数(称为欠齿)或增多齿数(称过剩齿)。正常齿式排列如下:

乳齿 28 颗:

	后 臼 齿	前 臼 齿	犬 齿	切 齿	切 齿	犬 齿	前 臼 齿	后 臼 齿
上颌	0	3	1	3	3	1	3	0
下颌	0	3	1	3	3	1	3	0

恒齿 42 颗:

	后白齿	前白齿	犬齿	切齿	切齿	犬齿	前白齿	后白齿
上颌	2	4	1	3	3	1	4	2
下颌	3	4	1	3	3	1	4	3

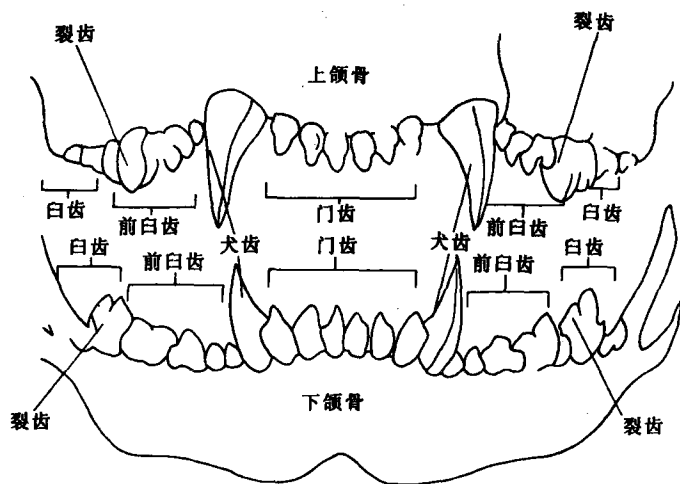


图 1-3 狗的牙齿图(正面)

根据牙齿判定狗的年龄标准为：

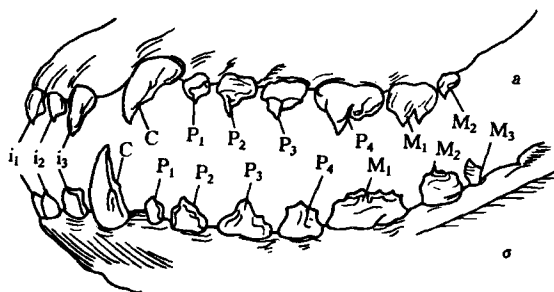
2月龄 全部乳齿长齐。乳齿色白而形尖、细

2~4月龄 更换门齿

4~6月龄 更换犬齿

6~10月龄 更换白齿

1岁 乳齿全部更换为恒齿，恒齿洁白而光亮，门齿上有尖突



a. 上颌骨 σ. 下颌骨 $i_1 i_2 i_3$. 门齿

C. 犬齿 $P_1 P_2 P_3 P_4$. 前臼齿 $M_1 M_2 M_3$. 臼齿

图 1-4 狗的牙齿图(侧面)

2 岁 下门齿尖突部分磨平

3 岁 上、下门齿尖突部分全部磨平

4~5 岁 上、下门齿开始磨损,呈微斜面、齿色发黄

6~8 岁 门齿已磨成齿根,犬齿磨损、色发黄

10 岁以上 门齿严重磨损,甚至脱落,犬齿不全,牙根色黄

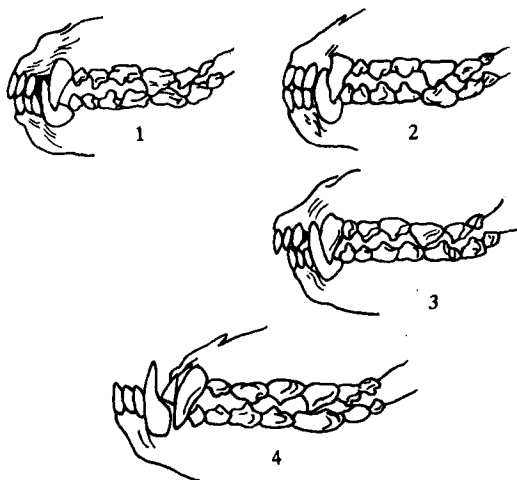
不同的狗品种,上下齿的咬合方式不同。犬齿的咬合方式有以下四种:

①剪式咬合:下颌切齿的顶面与上颌切齿的后侧衔接,在咬合时像剪刀一样。这种咬合形式,是狗的正常咬合。这种咬合的狗很多,如德国牧羊犬、纽芬兰犬、熊狮犬等。

②钳式咬合:上、下切齿闭合时,上切齿的齿尖接触下切齿的齿尖,像钳子一样咬合。这种咬合形式,切齿的咬合面很容易被磨损。这种咬合的狗,如圣伯纳犬和部分腊肠犬。

③下颚突出式咬合:下切齿向前超出上切齿,如部分北京犬。

④上颚突出式咬合:上切齿向前超出下切齿。这种咬合形式是一种退化现象,不受欢迎,在品种的选育和提纯过程中应予淘汰。犬齿的咬合方式见图 1-5。



1. 剪式咬合 2. 钳式咬合
3. 上颚突出式咬合 4. 下颚突出式咬合

图 1-5 犬齿的咬合方式

对狗品种进行鉴定时,应注意观察犬齿的咬合方式。

舌位于口腔的正中央,狗舌扁平而宽,转动灵活。舌的主要作用是在口腔中搅拌食物,帮助咀嚼,同时也是帮助采食、饮水、咽下和发音的主要器官。舌的背面有许多小而柔软的丝状乳头,其顶端朝向后方,乳头中分布着味蕾,可分辨食物

的味道。舌的腹面有许多唾液腺的开口,分泌出唾液,帮助消化食物,在炎热季节放散体热。狗舌大都为粉红色,但熊狮犬和沙皮犬的舌为蓝色(这是该犬的品种特征之一)。

唇的形态依品种不同而异。唇的形态也是品种特征之一。如成年藏獒和圣伯纳犬的上唇厚、松弛而下垂,上唇盖住下唇。德国牧羊犬、灵提和阿富汗猎犬等的唇薄,上下唇吻合良好。

(2)咽

位于口腔的后部,是消化道和呼吸道的共同通道。

(3)食管

是连接咽和胃的肌肉管道,食管的主要功能是运送食物。食管肌肉组织属横纹肌,除食管的起始部较细(称食管峡)外,其他部分比较宽。食管具有很大弹性,平时管腔几乎关闭,当食物通过时,管腔扩大。狗因囫囵吞入过大或有害食物,食管可反蠕动而将其呕出。

(4)胃

胃是消化管的膨大部分,位于食管和小肠(十二指肠)之间。狗胃属单室有腺胃,其特点是容积较大,与其他家畜相比(平均体重的胃容积),其胃容积居首位。胃由贲门、胃底、胃体和幽门四部分组成。食管至胃的入口部称贲门,胃至十二指肠的出口部称幽门。胃的功能有:

①贮纳食物。

②对食物有机体的消化作用:食物进入胃内,胃出现节律性蠕动,多次反复,将食物磨碎。

③对食物有化学的消化作用:狗胃的最内层为粘膜层,在