



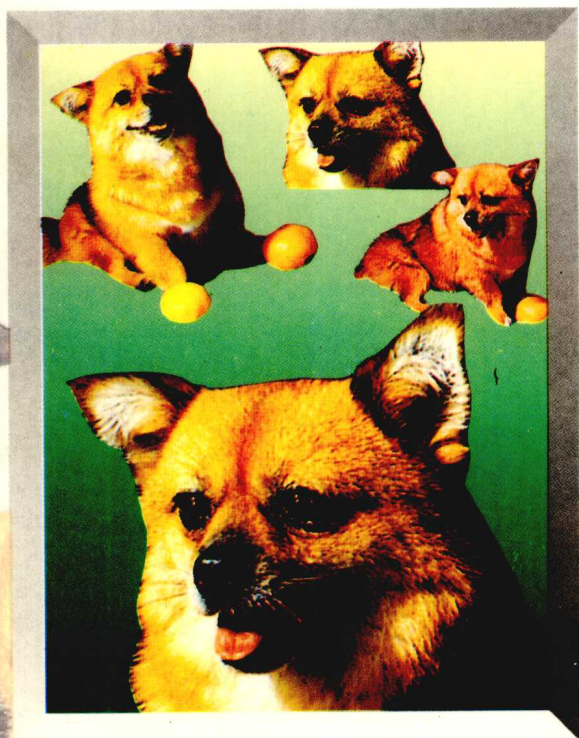
科技兴农精选丛书

全国地方科技出版社联合编辑出版

畜牧兽医

肉狗快速饲养技术

● 舒邓群 吴华东 编



江西科学技术出版社

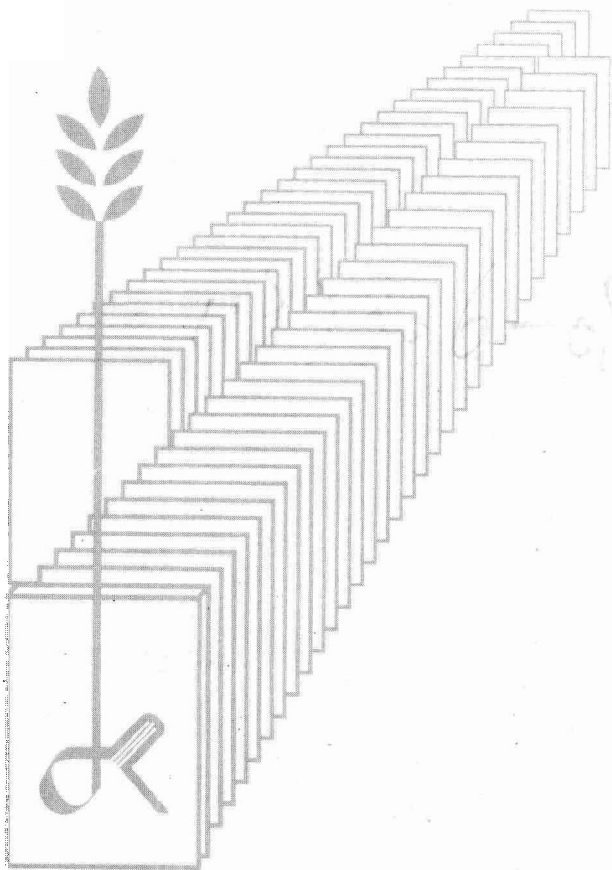
科技兴农精选丛书
全国地方科技出版社联合编辑出版

畜牧兽医

肉狗快速饲养技术

● 舒邓群 吴华东 编

江西科学技术出版社



《科技兴农精选丛书》编委会

顾 问 龚心瀚 于友先 路 明

编委会主任 高明光 杨牧之 沈镇昭 周 谊

编委会副主任 徐荣生 王为珍 肖尔斌

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 慷	王玉文	王郁明	王於良	边金城	多嘉瑞
刘 红	刘振杰	李立波	李亚平	李光炜	李宗昌
李定兴	李建臣	李贵玉	李敏康	吴智仁	汪 华
张 涛	张凤洪	张培兰	张敬德	张新泰	张新涛
范卫平	林万泉	欧阳莲	单沛尧	孟祥林	项暑烽
赵玉秋	赵守富	胡孔亮	胡明琇	袁大川	徐 诚
徐惠国	郭晓虹	唐洪渭	黄达全	梁福崇	蒋玲玲
曾勇新	蒲华清	额敦桑布	魏 兴		

《科技兴农精选丛书》策划小组

组 长 徐荣生(兼)

副组长 蒋玲玲 刘韶明 陈春福

成 员 (以姓氏笔画为序)

卢光园	李 森	李月茹	吴明生	林大灶
林万泉	周本庆	郭俊铨	黄达全	梁旭旋

《科技兴农精选丛书》序

卢良恕

我国是一个有悠久农业发展史的农业大国,作为基础产业的农业,在国民经济发展中的作用举足轻重。而我国的国情是人口多,耕地少,人均农业资源低于世界平均水平,经济技术基础相对薄弱,同先进的发达国家相比,农业生产力水平还相当低,农业仍是国民经济发展中的薄弱环节。在 20 世纪末乃至 21 世纪,随着人民生活不断改善,要满足庞大的人口对农产品数量和质量日益增长的需要,保证国民经济快速健康持续发展,必须大幅度提高农业综合生产能力。

科学技术是第一生产力,科技进步是我国农业和农村经济快速发展的关键。在继承、发展和充分利用我国传统农业技术精华的基础上,要进一步依靠科技进步,学习先进科学技术,大力推广新的集成科技成果,同时科学、合理地利用农业资源,保护生态环境,达到农村资源、环境与农业生产的整体良性循环,才能实现农业高产、优质、高效、低耗的发展目标,实现农业生产率的持续增长,加速计划经济向市场经济、传统农业向现代农业、粗放经营向集约经营的转变,加速实现农业现代化。

科技兴农的宏伟事业需要有较高专业知识和生产技能的高素质农民来实现。提高农业劳动者素质是实现农业现代

化的基础工程,是保证农业持续发展的根本措施。目前我国农村人口文化程度不高,因此,通过电视、广播、书籍、报刊、科普讲座等多种形式,面向广大农村宣传普及科技知识是当务之急。

现在,39家地方科技出版社联合编辑出版《科技兴农精选丛书》,这是一件意义十分重大的事。科技图书出版,历来起着普及传播科技知识的重要作用。我国是四大发明的故乡,造纸和印刷术都是与书籍出版事业有关。古代的出版事业对孕育华夏文明,传播优秀民族精神,促进中华民族经济的发展起了重大作用。我国古代农学著述很多,已知的达400余种,居世界各国之冠,说明我国古人向来重视农业生产技术知识的总结、推广。现存最早最完整的农学专著《齐民要术》,就是公元6世纪前我国的农业生产实用知识的全面总结。这些中华民族传统农业的实用技术精华,通过书籍形式得以流传,曾在农业生产中发挥重大作用。当前要实现“九五”乃至2010年我国农业和农村经济的发展目标,科技出版工作必须以经济建设为中心,不断开拓创新。这次出版的《科技兴农精选丛书》,既重视了优秀传统农业技术精华的搜集整理,又注意了体现和结合新的科技成果,重点推广一批具有显著增产增收效果的实用技术,以通俗易懂的语言和形式,将科技知识迅速传播给广大农民,增强他们的科技意识,使他们更快走上科技致富之路。希望全国的科技出版工作者共同努力,为促进科学技术转化为生产力和提高农民科技素质,为科教兴国大业,做出新贡献。

1997年3月

(卢良恕先生为中国工程院院士、中国工程院副院长)

出版者的话

农业是国民经济的基础,是国家稳定的基石。党中央和国务院一贯非常重视农业的发展,把农业放在经济工作的首位。而发展农业生产,发展农村经济,必须依靠科技进步,推动传统农业向高产、优质、高效的现代化农业转变。为了适应农业的这一转变需要,全国地方科技出版社联合编辑出版了这套《科技兴农精选丛书》,奉献给全国农民读者,为科技兴农再做贡献。

这套丛书,是从全国各地地方科技出版社已出版的数千种农业科技图书中精选出来的,可以说是集我国实用农业科技图书的精华。所选的书均经过全面修订,充实新知识、新技术内容,以全新面貌出现。全套丛书具有简明扼要、通俗易懂、实用性强等特点,非常适合农民读者学习和使用。这套丛书首选100余种,涵盖当前农业生产技术的粮食作物栽培、经济作物栽培、蔬菜栽培、果树栽培、植物保护、畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面。我们力求广泛介绍适合农业生产发展和农民读者需要的实用性新技术,希望对发展农业生产和农民致富有实实在在的作用。

中宣部、农业部和新闻出版署的领导极为关心本丛书的出版,并对如何出版好这套书提出了许多具体的指导意见;卢良恕先生在百忙中为丛书作序。对此,我们表示诚挚的谢忱!

全国地方科技出版社

1997年3月

前 言

我国养狗历史悠久,据有关资料记载,中国人吃狗肉已有2000多年的历史。狗肉蛋白质含量高于猪肉和牛肉,而脂肪含量又低,不但营养丰富,味道鲜美,同时又是一种药用价值很高的滋补品。狗皮皮下脂肪少,柔韧性强,手感好,具有防寒祛湿的优点,可以加工成裘皮。狗骨性温味甘,有健脾和络、活血生津、壮筋健骨的作用。可见,狗的全身都是宝。

近年来,我国养狗业有了迅速发展,为满足广大肉狗饲养者的要求,我们特编写了本书。

本书在编写过程中,参考了各种资料,在此特致谢意;并特别感谢江西农业大学曹述彬教授在百忙中抽空审阅了全书;《农村百事通》编辑部王有国同志提供了帮助。

由于业务水平所限,加之时间紧迫,缺少经验,不足之处,在所难免,还望广大读者和同行多提宝贵意见。

编 者

目 录

一、肉用狗种的选择与狗的生活习性	(1)
(一)肉用狗种的选择与杂交改良	(1)
1. 肉用狗种的选择	(1)
2. 杂交改良	(2)
(二)狗的生活习性	(3)
1. 感情纯厚,忠于主人	(3)
2. 狗的智力发达	(4)
3. 狗的嗅觉、听觉灵敏,视觉、味觉较差	(4)
4. 狗的情绪变化	(6)
5. 不耐热	(6)
6. 喜吃肉食和腥味食物	(7)
7. 狗爱好清洁	(7)
8. 其它习性	(7)
二、肉用狗舍建筑与养狗设备	(8)
(一)狗舍建筑	(8)
1. 狗舍建筑的位置	(8)
2. 狗舍的建筑要求	(9)
3. 狗舍类型	(10)
4. 狗舍的规划	(12)
5. 饲养密度	(14)

(二)养狗设备	(15)
1. 养狗常用设备	(15)
2. 辅助设备	(16)
三、肉狗的饲养技术	(17)
(一)饲料的种类与营养价值	(17)
1. 动物性饲料	(17)
2. 植物性饲料	(20)
3. 矿物质饲料	(22)
4. 维生素饲料	(22)
5. 商品性饲料	(22)
(二)狗的营养需要	(26)
1. 饲料的营养成分及其功能	(26)
2. 狗的营养需要	(38)
3. 肉用狗主要营养缺乏症	(45)
(三)狗日粮的配制技术	(48)
1. 狗的消化特点	(48)
2. 日粮的配制技术	(49)
3. 狗的饲喂技术	(51)
(四)肉狗的饲养技术	(55)
1. 仔狗的饲养	(55)
2. 幼狗的饲养	(60)
3. 肥育狗的饲养	(63)
4. 种公狗的饲养	(67)
5. 种母狗的饲养	(69)
6. 病狗的饲养	(71)
四、肉狗的管理技术	(73)

(一)狗的常规管理	(73)
1. 狗舍的卫生	(73)
2. 保持适宜的温度和湿度	(74)
3. 食具要定期消毒	(75)
4. 训练狗在固定地点排粪、排尿	(75)
5. 梳洗狗体	(76)
6. 修剪趾甲	(76)
7. 适当运动	(76)
(二) 狗的管理要点	(77)
1. 仔狗的管理	(77)
2. 幼狗的管理	(80)
3. 肥育狗的管理	(83)
4. 种公狗的管理	(85)
5. 种母狗的管理	(86)
(三)不同季节的管理技术	(88)
1. 春季的管理技术	(88)
2. 夏季的管理技术	(89)
3. 秋季的管理技术	(90)
4. 冬季的管理技术	(90)
五、肉狗的繁殖技术	(92)
(一)狗的繁殖特性	(92)
(二)狗的繁殖技术	(93)
1. 狗的性成熟与适配年龄	(93)
2. 发情与发情征状	(94)
3. 配种与妊娠	(95)
4. 分娩与产后护理	(101)

(三)狗的繁殖障碍.....	(112)
1. 不育症	(112)
2. 流产	(115)
3. 乳腺炎	(116)
4. 母狗的假孕病	(117)
六、肉狗疾病防治技术	(119)
(一)狗疾病的预防.....	(119)
1. 狗疾病预防的基本原则	(119)
2. 狗舍的卫生防疫制度	(126)
(二)狗疾病的诊断与治疗技术.....	(128)
1. 诊断技术	(128)
2. 治疗技术	(137)
(三)肉用狗常见病的防治技术.....	(143)
1. 常见传染病	(143)
2. 常见寄生虫病	(158)
3. 常见内科病	(166)
4. 常见外科病	(171)
5. 常见的中毒	(174)
附录.....	(177)
(一)狗的常规生理指数.....	(177)
(二)肉狗的屠宰方法.....	(177)
(三)狗宝.....	(179)

一、肉用狗种的选择与狗的生活习性

(一)肉用狗种的选择与杂交改良

1. 肉用狗种的选择

观赏狗和伴侣狗以及警犬等经过长期选种和人工培育而驯育出了各种狗的品种。肉用狗种则不同,目前国内尚未选育出专用的肉用狗种,以前生产肉狗多采用本地土种狗,因为本地狗投资少、见效快、风险少、经济效益好。在我国有一种叫草狗(也称笨狗)的土种狗,在全国各地均有分布。这种草狗服水土,耐粗料,性温和,体型大,骨架粗实,肌肉丰满,是一种较好的肉用狗。为了适应目前养狗业的发展,特别是肉狗的生产,今后要注意选育出好的适合肉用要求的良种,同时也可以利用杂交的方式培育出新的肉用狗种,或者采用杂交方式,进行商品繁育狗生产。

即使是使用本地狗进行商品狗生产,也应注意狗种的选择,因肉用狗选择的好坏直接关系到其饲养管理和经济效益的高低。作为肉用狗种至少要考虑以下要求。

①选择当地分布广、数量多的狗种,数量越多,越有选择余地,可解决狗源的问题,同时也可推广部分仔狗供当地群众

饲养。

②如果是采用杂交方式进行商品肥育狗生产,还应注意母本品种和父本品种的选择,及根据杂种优势利用的基本原理和规律。杂交母本的选择除注意分布广、数量多外,还应选择繁殖性能好、产仔多、母性强和泌乳力高的狗种。在不影响杂种生长速度的前提下,母本的体型小一些影响不大。杂交父本应选择生长速度快、饲料报酬高和肉质好的狗种,要求体型适中、骨骼小而肉腩厚,容易肥育,尤其是生长前期长膘快。另外,还要求杂交亲本之间没有血缘关系,个体间差异较大,这样只要采用适宜的杂交方式和方法,就会表现出较好的杂种优势。

③耐粗料,对当地的饲养条件和气候条件有一定的适应性,能充分利用当地的饲料资源和具有抵抗某些不良环境因素侵袭的能力。对饲料要求不高,保证每餐都能吃饱。抗病力强,体格健壮,一般传染病不易感染。

④对肉用种狗个体选择应注意健康状况和性情。要知道是否健康,必须观察其营养状况的好坏,精神好不好,眼睛是否有神,被毛是否光滑,有无体表寄生虫病等。对于肉狗,性情安静温驯,容易合群,不打架,反应迟钝,但又不表现病态、吃饱就睡的“懒狗”最为理想。

至于毛色,要求纯正,灰、白、黄、黑,艳丽,油滑而有光泽。毛绒密而厚,枪毛少。

2. 杂交改良

我国土种狗资源丰富,为充分利用我国的土种狗,发挥其服水土、耐粗饲、性温和、肌肉丰满的优良特性,可采用杂交的

方法将我国的土种狗进行改良,利用其杂种优势进行肉用狗的生产。根据杂种优势利用的基本原理,土种母狗是良好的杂交母本。杂交父本则可选择体型大、生产速度较快的大型狗种,如狼犬、警犬等。因为这些犬前肢骨粗,后肢宽大,后腿肌肉发达。其杂种后代进行肥育,生长速度快,饲料利用率高,可生产更多的狗肉。杂交方式可采用二品种固定杂交,有条件时也可采用三品种固定杂交。

(二)狗的生活习性

狗作为一种动物,有其不同于其它动物的特点和生活习性。人们可根据这些特点和生活习性,改进饲养管理方法,设计新型狗舍,并利用这些习性创造适宜的生产环境条件,使之生活舒适,提高其生产性能,以获得最好的经济效益。

1. 感情纯厚,忠于主人

狗与主人相处为伴一定时间后,就会与主人建立起深厚纯真的感情。当主人遭遇不幸后,许多狗都会表示悲伤,表现为不吃东西,或对任何事情都不感兴趣,无精打采。饲养时间越长,表现越突出。它们决不因主人一时对自己的训斥或武断而背弃逃走;也决不会因主人家境贫寒而易主,这就是俗语所说的“狗不嫌家贫”。它们有与主人同甘共苦的情感。当与主人分别一段时间再重逢时,它们会表现出极度兴奋与亲昵。狗对自己的主人有强烈的保护心和绝对的服从精神,可以拼死相助主人和奋勇当先,奋不顾身去完成主人交给的任务。

2. 狗的智力发达

狗具有很强的智力,能够领会人的语言、表情和各种手势,有时会做出令人们惊叹不已的事情。如通过训练,能计数、识字等。

狗的时间观念和记忆力很强。在时间观念方面,每一个养狗者都有这样的体会,每到喂食的时间,狗都会自动地来到喂食的地方,表现出异常的兴奋,如果主人稍显迟钝,它就会以低声的呻吟或扒门来提醒你。在记忆力方面,狗对饲养过它的主人和住所,甚至主人的声音都有很强的记忆能力。所以狗的归向性很好,能从百里之外返回主人家中,有人认为这与狗有很强的记忆能力有关,也有人认为这与狗嗅觉有关,依靠其灵敏的方向感来完成。

利用狗的时间观念和记忆力很强这一特点,我们可以训练狗排粪排尿、饮食、睡眠三定位,有其固定的位置,这样有助于保持狗舍清洁、干燥。另外,在饲喂时须定时定量。

3. 狗的嗅觉、听觉灵敏,视觉、味觉较差

狗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。狗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。狗的嗅觉器官叫嗅粘膜,位于鼻腔上部,表面有许多皱褶,其面积约为人类的4倍。嗅粘膜内的嗅细胞是真正的嗅觉感受器,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。所以能辨别出空气中多种微细气味,甚至能嗅到精密仪器也不能测出的气味。

狗的嗅觉在其生活中占有十分重要的地位。狗主要根据嗅觉识别主人,鉴定同类的性别,接收发情状态,进行母仔识别,辨别方位与食物等。

狗的听觉非常灵敏。狗不仅可分辨极为细弱的与高频率的声音,而且对声源的判别能力也很强。据有人测试,人在 6 米远听不到的声音,狗在 24 米处可清楚地听到。它的听觉是人的 16 倍,即使是晚上睡觉时也保持着高度的警惕性,对半径 1 公里内的各种声音能分辨清楚。这一特点对于看家狗和狩猎狗来说是非常重要的,但对突如其来的较大声音,如大喊大叫、主人严厉的口令,会使狗表现出一种恐惧感,如夹着尾巴逃走到安全的地方,钻进屋内或缩着脖子钻到窄小的地方;或是对食物毫无兴趣甚至拒食,即使责备也无效;狗的情绪无法稳定,主人的安慰也不会有什么效果;狗的身体也会发生一系列的变化,如呼吸加快、全身颤抖、脉搏加快、体温升高,产后不久的母狗还可能发生吃仔狗的悲剧。这一点在狗的管理中要特点注意。

狗的视觉较差。狗是色盲,在狗的眼里,世界如同黑白电视里的画面一样,只有黑白亮度的不同,而无法分辨色彩的变化。另一方面,狗的暗视力比较灵敏,在微弱的光线下也能看清物体,这说明狗仍然保持着夜行性动物的特点。狗眼的调节能力只及人的 $\frac{1}{5}$ 或 $\frac{1}{3}$,但它的视野非常开阔,由于狗的头转动非常灵敏,它可以做到“眼观六路,耳听八方”。

狗的味觉迟钝。狗在吃东西时,很少咀嚼,几乎是在吞食。因此,狗不是通过细嚼慢咽来品尝食物味道的,主要是靠嗅觉和味觉的双重作用。利用这一特点,在准备狗的饲料时,要特点注意食物气味的调配。

4. 狗的情绪变化

狗的表情变化很丰富,其喜怒哀乐可以通过其全身各部的变化毫不掩饰地表现出来,掌握好狗的情绪变化对于饲养和管理很重要。但是狗的表情变化与人类相比就显得简单、平凡,而且有的表现非常相似,必须仔细观察才行。比如耳朵是表现情绪的部位,高兴时耳朵下垂,愤怒时耳朵也下垂。尾巴也是最能表现狗情绪的部位,在情绪紧张时,尾巴会刹时呈僵直状;害怕或胆怯时,尾巴常卷入两股之间,就是“夹着尾巴”;心情愉快时,尾巴摇个不停;兴奋时,则高高竖起。在饲养狗的过程中,我们必须借助于狗的叫声、眼神及身体其它部位的变化,正确地把握狗的情绪变化,为狗实行正确的饲养管理方法和措施。

5. 不耐热

狗的汗腺不发达,被毛较厚,所以狗的耐热性较差。

狗夏季适宜温度为 $15\sim 17^{\circ}\text{C}$ 。如温度较高,则体温开始上升,如果相对湿度超过 65% ,狗的散热严重受阻,表现为张口伸舌,依靠唾液的水分蒸发来散失热量。如温度超过狗的忍受限度,则易患热射病而造成死亡。狗在较高温度下,为了散热,会在沙地或水中打滚,这是狗防暑降温的一个自然形式。所以在夏季管理中,应注意狗的防暑降温工作。

应当注意,仔狗因皮下脂肪少、皮薄、毛稀,体表面积相对较大(对体重来说),体温调节机能还不完善以及肝糖元、肌糖元贮备少,故怕冷和潮湿,应注意保温工作,否则易冻死或压死。