

特种经济动物
高效饲养丛书

中原农民出版社

狗肉 高效 饲养 指南

李德印 杨龙骐 白跃宇 编著



YOU GAOXIAO SIYANG ZHINAN

经济动物高效饲养丛书

肉狗高效饲养指南

李德印 杨龙骧 白跃宇 编著

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉狗高效饲养指南/李德印等编著. - 郑州:中原农民出版社,1999.9

(特种经济动物高效饲养丛书)

ISBN 7-80641-235-2

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 47543 号

特种经济动物高效饲养丛书

肉狗高效饲养指南

李德印 杨龙联 白跃宇 编著

责任编辑 汪大凯

中原农民出版社出版 (郑州市农业路 73 号)

河南省新华书店发行 河南联强印刷有限公司印刷

787 毫米×1 092 毫米 32 开本 6.125 印张 132 千字

1999 年 9 月第 1 版 2000 年 6 月第 3 次印刷

印数:6001-9000 册

ISBN 7-80641-235-2/S·083 定价:6.30 元

“特种经济动物高效饲养”丛书
编委会

主任 黄炎坤

副主任 雷庆铎 王建堂

编委 (以姓氏笔画为序)

王建堂 李德印 杨光诚 杨治田 张恒业

郭良星 黄炎坤 常东洲 韩占兵 雷庆铎

本书作者

李德印 杨龙骧 白跃宇

出版者的话

特种经济动物是指经过一定时期驯养,在家养条件下能够正常繁殖,具有特殊的经济价值而总的饲养群量还较少的动物。

当前,常规畜禽及水产品市场普遍低迷,买方市场明显存在,广大饲养场(户)处境较为艰难;而特种经济动物由于其食用或药用、玩赏价值较高,投资不大,占用场地不多,成为广大农民、城镇下岗职工甚至企业投资的一个热点。为适应市场变化的需求,充分发挥各地资源优势,提高广大特种经济动物饲养者的经济效益,我们组织有关专家学者编写了这套“特种经济动物高效饲养”丛书。

本丛书介绍的特种经济动物,既有陆生也有水生,既有珍禽也有走兽,都是已被驯养成功而又有较高经济价值的。同时,不仅介绍了它们的实用饲养管理技术,而且也介绍了相关的市场前景、消费趋势、生产中存在的问题及解决办法等,旨在提高特种经济动物饲养的科技含量,引导饲养者根据市场走向及消费者心态的变化,正确选项,以获较好的社会效益和经济效益。

此外,需要提醒广大读者的是,特种经济动物的饲养,一要依法(《野生动物保护法》)进行,二要坚决走出过去形成的恶性炒种怪圈,避免盲目上项,造成不必要的经济损失。

目 录

一、肉狗饲养业现状及前景	(1)
1. 肉狗的经济价值有哪些?	(1)
2. 为什么肉狗饲养可能成为养殖业中的一个 独立行业?	(1)
3. 我国目前肉狗饲养中存在有哪些问题? 肉 狗饲养业的发展前景怎样?	(2)
二、狗的解剖生理及其特点	(5)
4. 狗的骨骼和肌肉结构及其特点有哪些?	(5)
5. 狗的呼吸系统构造及其特点有哪些?	(5)
6. 狗的消化系统构造及其特点有哪些?	(6)
7. 狗的泌尿系统构造及其特点有哪些?	(8)
8. 狗的生殖系统构造及其特点有哪些?	(9)
9. 狗的神经系统构造及其特点有哪些?	(10)
10. 狗的循环系统构造及其特点有哪些?	(12)
11. 狗的感觉器官构造及其特点有哪些?	(14)
12. 狗的内分泌器官构造及其特点有哪些?	(15)
13. 狗的皮肤构造及其特点有哪些?	(16)
三、狗的习性和特点	(17)
14. 狗的生活习性有哪些?	(17)

15. 狗的心理特点有哪些?	(19)
四、肉狗品种的选择及培育	(22)
16. 什么是肉狗品种?	(22)
17. 如何选择肉种狗?	(23)
18. 可以作为肉种狗选择的品种有哪些?	(25)
19. 肉狗品种培育有哪些方法?	(30)
20. 如何鉴定狗的年龄?	(34)
五、肉狗场的建筑及设施	(36)
21. 建肉狗场如何选择场址?	(36)
22. 肉狗场如何布局?	(37)
23. 狗舍的类型有哪些?	(39)
24. 饲养肉狗的设备及用具有哪些?	(41)
六、肉狗的饲料和营养	(43)
25. 肉狗饲料的种类有哪些?	(43)
26. 各种饲料的营养成分有哪些?	(44)
27. 肉狗必需的营养物质有哪些?	(48)
28. 如何配制肉狗的全价日粮?	(56)
七、肉狗饲养管理技术	(59)
29. 肉狗常规饲养管理要点有哪些?	(59)
30. 种公狗如何饲养管理?	(64)
31. 种母狗如何饲养管理?	(66)
32. 肉用子狗如何饲养管理?	(69)
33. 肉用幼狗如何饲养管理?	(75)
34. 肥育肉狗如何饲养管理?	(79)
35. 不同季节的管理要点有哪些?	(80)
36. 新引进狗如何饲养管理?	(83)

八、肉狗的繁殖技术	(85)
37. 母狗生殖机能的发展过程是怎样的?	(85)
38. 母狗发情有哪些特点?	(86)
39. 公狗的生殖生理有哪些特点?	(89)
40. 配种时应注意哪些问题?	(90)
41. 配种的方法有哪些?	(93)
42. 妊娠时母狗有哪些变化?	(99)
43. 妊娠诊断的方法有哪些?	(102)
44. 母狗分娩的生理特点有哪些?	(103)
45. 如何接产及助产?	(105)
九、疾病防治	(110)
46. 肉狗场应设立哪些卫生防疫制度?	(110)
47. 肉狗场发生疫情时应采取哪些措施?	(113)
48. 狗病诊断的常规方法有哪些?	(115)
49. 狗病治疗的常规技术有哪些?	(117)
50. 治疗狗病时应注意哪些问题?	(121)
51. 狗常见的传染病有哪些? 如何防治?	(123)
52. 狗常见的寄生虫病有哪些? 如何防治?	(134)
53. 狗常见的内科病有哪些? 如何防治?	(138)
54. 狗常见的外科病有哪些? 如何治疗?	(150)
55. 狗常见的产科病有哪些? 如何防治?	(158)
56. 狗常见的代谢病有哪些? 如何防治?	(163)
57. 狗常见的皮肤病有哪些? 如何治疗?	(167)
十、肉狗的初加工	(173)
58. 肉狗运输时应注意哪些问题?	(173)

59. 肉狗何时屠宰较好? 屠宰的方法有哪些?	(173)
60. 如何修整和保存狗肉?	(175)
61. 如何进行狗皮的初加工和防腐?	(176)
62. 肉狗的副产品的药用价值有哪些?	(177)
63. 狗肉药膳制作方法和作用是什么?	(179)
附录 I 狗宝培育新技术	(181)
II 肉狗饲养信息	(183)

一、肉狗饲养业现状及前景

1. 肉狗的经济价值有哪些？

狗肉是高级的滋补食品，蛋白质含量高，脂肪含量低。据测定，狗肉内含蛋白质17.25%（高于猪肉和牛肉），脂肪3.7%，纤维3.45%，碳水化合物44%~49.5%，钙1.5%~1.8%，磷1.1%~1.2%，铜、锌、钴、碘的含量也相当丰富。狗肉还有很高的药用价值，《本草纲目》记载，狗肉能“安五脏、轻身、益气、强肾、补胃、暖腰膝、壮气力、补五癆七伤、实下焦”。而且狗鞭、狗宝、狗骨、狗蹄、狗血等也是重要的医药原料。如狗骨有除风湿、活血止痛之功效，可制成药酒或注射剂，治疗风湿性关节炎、肌肉风湿病、四肢麻木等。同时，狗皮防寒防潮性能好，加工后可制成皮衣、皮褥子，对风湿病和老人有保健作用，又可制成皮帽子、靠垫、座垫，深受群众欢迎。由此可见，狗的全身都是宝，综合开发利用的价值很高。

2. 为什么肉狗饲养可能成为养殖业中的一个独立行业？

肉狗饲养属于特种经济动物养殖。随着人民生活水平的逐渐提高，人们在饮食上要求讲营养、换口味、饱口福，狗肉既有丰富的营养价值，又有较高的药用价值，对中青年人是极好的健美食品，对老人是良好的保健食品，况且狗肉内销市场好，出口量也很大，特别是沿海地区、东北各省和港澳等地销

量巨大,毛狗的收购价曾高达每千克 20~30 元。据专家测算,用养猪的成本来养狗,所得效益可增加 3~4 倍。近几年肉狗饲养得到迅速发展,在东北三省、内蒙古、河南、湖北、湖南、山西、广东等省区,大型规模化生产正在发展,公司+农户肉狗饲养及产、供、销一条龙经营取得明显成效,肉狗饲养正以不可阻挡之势成为养殖业中一个独立行业。

3. 我国目前肉狗饲养中存在有哪些问题? 肉狗饲养业的发展前景怎样?

自 90 年代以来,肉狗饲养逐渐在全国各地蓬勃兴起。一些场家在经过挫折和困难之后,认真总结,大胆创新,引进科技,重视人才,正向集约化、规模化、工厂化发展,进入了以效益为中心,数量质量并举的全面发展阶段。但是,不少场家或饲养户刚刚起步,存在问题较多,主要表现在以下几个方面:

(1)肉狗品种质量低劣 目前,尚没有固定的肉狗品系,但并不意味着所有的狗都可以作为肉狗进行饲养。一些饲养场以低廉的价格盲目从农村收集地方品种狗,作为商品肉狗饲养,结果,生长缓慢,效益不佳。一些不法商人也采用此种方法,并大做广告,推销所谓的肉狗品种,饲养户购买后,也无效益可言。另有一些饲养户,不懂得科学管理及育种知识,想当然地让狗进行交配,培育的后代尽管个体较大,但产肉率较低,不能适应市场的需要。

(2)疫病流行,死亡率高 由于没有正规的防疫程序和卫生制度,经常造成疫病的流行,“全军覆没”者也不乏其例。有的人认为,狗的抵抗力很强,不易生病,很难死亡。殊不知,在集约化饲养时,情况就不同了。不重视疾病的预防,必定要失败。

有的人认识到狗病的重要性,但考虑到小狗的价值,购买疫苗时常选择价格最低的,尽管注射了疫苗,但没有达到应有的效果。

在引进种狗时,由于没有进行隔离观察,而直接混入大群饲养,结果造成新的疾病蔓延。

对狗病的治疗缺乏经验及必要的技术,也是造成狗死亡的重要原因。

(3)饲料成分单一 在饲养时,没有采用科学的饲喂方法,场里有什么就喂什么,有则多喂,无则少喂。有的场家在饲料调制时以玉米面、青菜及少量的肉混合在一起作为配合饲料,无论种狗、妊娠狗、分娩狗、幼狗一律用此料饲喂,结果造成狗生长发育不良,繁殖率低下。有的场家采用猪料、鸡料喂狗,饲养效果也不理想。

(4)在狗场建设时盲目攀比,贪大求洋 一些有经济实力的投资者,很想建一个正规的肉狗饲养场,但缺乏科学的设计,建成的场猛一看很气派、很正规,但仔细观察,存在问题不少,没有隔离区、没有兽医室、没有产房等,种狗舍、幼狗舍及各舍之间的布局均不符合要求。

(5)信息不灵通 有的饲养者闭门造车,不注意了解肉狗业的市场行情,商品狗出栏后找不到销售渠道。这些饲养者一般也不注意引进狗种,结果只能造成品种退化。

肉狗饲养也是一个技术性行业,它和养猪、养鸡一样,只有以科学的态度进行饲养和管理,才会有可观的经济效益。

饲养肉狗是一项周期短、效益高的养殖业。肉狗从出生到出栏,只需5~6个月,母狗每年可产2胎,每只成年母狗每年可繁殖10~15只小狗,繁殖系数较大。狗为杂食性,饲料

来源广,1只狗1年可获利200元以上。我国有些民族、有些地区有喜食狗肉的习惯,尤以冬季,视其为滋补珍品,许多港澳同胞到广州后第一件事,就是去吃“开煲狗肉”。因此,狗肉成为各地宾馆、餐厅及家庭中的珍贵名菜和美味佳肴,销路极好,狗肉价格一涨再涨,为人工饲养肉狗提供了诱人的前景。正如1999年全国特种养殖信息交流会报道:“肉犬养殖作为畜牧业的新产业,走势强劲,产品俏、市场好,是我国畜牧业中的亮点、热点和新的经济增长点,无论在南方和北方,特别是寒冷季节,品尝犬肉成为社会时尚。”(《中国畜牧水产报》,1999年3月28日)随着社会主义市场经济的发展,肉狗养殖前景更加广阔,对发展农村经济、帮助农民致富奔小康将发挥重要作用。

二、狗的解剖生理及其特点

4. 狗的骨骼和肌肉结构及其特点有哪些？

骨骼(图1)是狗身体的支撑器官,使狗产生多样性运动,而且能保护内部重要器官,也有造血功能。狗的骨骼总共有230多块,分为头骨、躯干骨及四肢骨。头骨由颅骨、颜面骨、舌骨、听骨组成;躯干骨由椎骨(包括颈椎、胸椎、腰椎、荐椎及尾椎)、肋骨和胸骨组成;四肢骨由前肢的肩胛骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨、掌骨、指骨和后肢的髌骨、坐骨、耻骨、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨、跖骨、趾骨组成。另外,公狗的阴茎内还有1块阴茎骨,这是公狗特有的内脏骨。骨与骨之间有关节连接。狗的肌肉(图2)分骨骼肌、心肌、平滑肌。骨骼肌附着在骨骼上,可随意收缩,产生运动;心肌构成心壁,维持心脏功能;平滑肌主要分布在胃肠壁上等,又称内脏肌。

5. 狗的呼吸系统构造及其特点有哪些？

狗的呼吸系统由鼻腔、喉头、气管、肺脏组成。狗体借助于呼吸,吸入新鲜氧气,排出二氧化碳,维持正常生理活动。狗的鼻腔既是呼吸器官,又是嗅觉器官。鼻腔的嗅黏膜很发达,嗅细胞大约有2亿多个,其面积大约为人类的4倍。狗的嗅觉很灵敏,可鉴别食物、辨认幼子、求偶、识别路途等。狗依靠膈肌、肋间肌和呼吸肌协同作用进行呼吸,属于胸式呼吸,

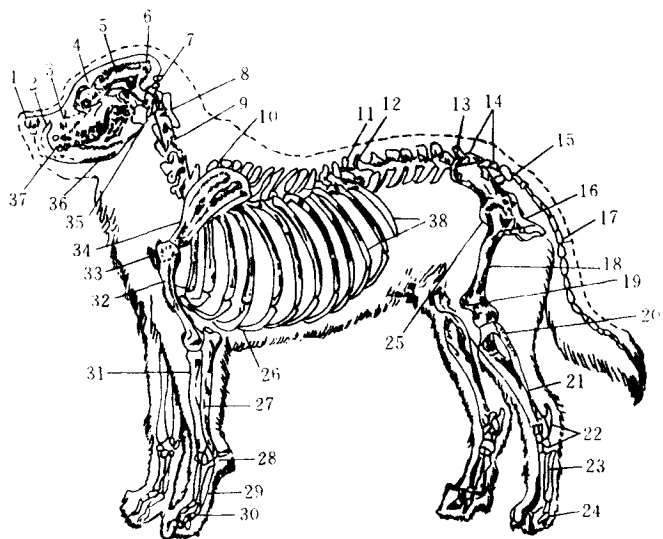


图1 狗的骨骼

1. 鼻软骨架 2. 前颌骨 3. 上颌骨 4. 额骨 5. 顶骨 6. 颞骨
7. 枕骨 8. 枢椎 9. 第四颈椎 10. 第一胸椎 11. 第十三胸椎
12. 第一腰椎 13. 第七腰椎 14. 荐椎 15. 髌骨 16. 坐骨 17. 尾椎
18. 股骨 19. 膝盖骨 20. 腓骨 21. 胫骨 22. 跗骨 23. 跖骨
24. 趾骨 25. 趾骨 26. 胸骨 27. 尺骨 28. 腕骨 29. 掌骨 30. 指骨
31. 桡骨 32. 臂骨 33. 胸骨柄 34. 肩胛骨 35. 寰椎 36. 下颌骨
37. 颞骨 38. 肋骨

不同于其他家畜。皮肤的汗腺很不发达,主要分布在舌上,所以狗在炎热的天气或运动后,出现张口伸舌、流涎如喘气,以调节体温。

6. 狗的消化系统构造及其特点有哪些?

狗的消化系统由口腔、咽、食道、胃、小肠(十二指肠、空

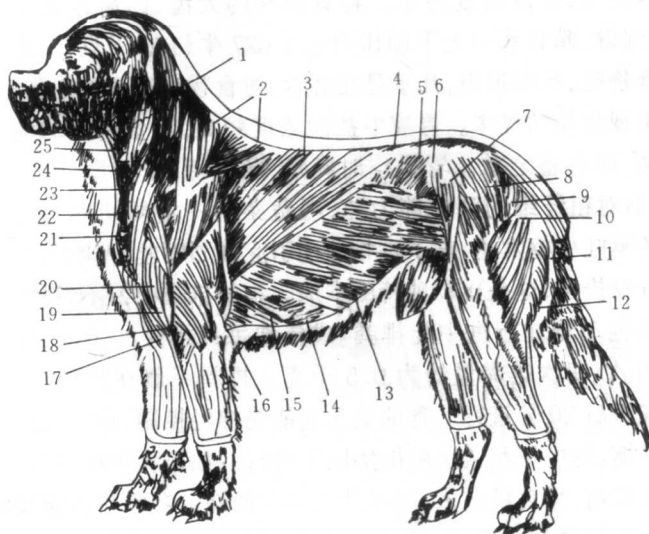


图2 狗的肌肉

1. 颈直肌 2. 斜方肌 3. 背阔肌 4. 背阔肌腱膜 5. 腹内斜肌 6. 腰背筋膜 7. 股阔筋膜张肌 8. 臀中肌 9. 臀浅肌 10. 股二头肌 11. 半腱肌 12. 半膜肌 13. 腹外斜肌 14. 腹直肌 15. 胸深肌 16. 肱三头肌长头 17. 臂肌 18. 臂三头肌 19. 胸浅肌 20. 三角肌 21. 肩胛横突肌 22. 臂头肌 23. 胸头肌 24. 胸骨舌骨肌 25. 胸骨甲状肌

肠、回肠)、大肠(盲肠、结肠、直肠)及肛门组成。其消化腺有唾液腺、胃腺、肠腺及胰脏、肝脏等。整个消化过程包括机械消化、化学消化和生物学消化3种形式。机械消化是通过口腔的咀嚼,消化道的蠕动,把食物磨碎混合和运送的过程。化学消化是消化液中的各种消化酶(胃蛋白酶、凝乳酶、脂肪酶等)将食物分解为比较简单的物质过程。生物学消化是指肠道中微生物参与的消化过程。狗的消化道比草食动物短,消

化腺发达,仍以肉食为主。狗有锋利的犬齿,臼齿也比较尖锐、强健,啃骨头时上下颌压力达 1 627 牛(165 千克)。狗在吃食物时,咀嚼很粗,几乎是在吞食,对食物味道不细细品尝,只重视食物的气味。胃液中盐酸浓度较高,对蛋白质的消化力强,居各畜之首。胃排空时间短,肠管短,肠壁厚,吸收力强,但对粗纤维的消化能力差,喂蔬菜时一定要切碎、煮熟。狗的呕吐中枢发达,吃了毒物后能引起强烈呕吐,使吃入胃内的毒物排出,这是比较独特的本能。狗的排粪中枢不发达,不像其他动物在行进中能排粪。成年狗每日排粪 2~3 次,幼狗 3~5 次,每次排粪量约为 0.5 千克。排粪一般在清晨、睡觉前或饭后 20 分进行。狗的消化功能受神经控制,在大脑的摄食中枢、饱中枢和饮水中枢协同下进行。如摄食中枢兴奋,则食欲旺盛,采食量增多,同时消化器官的蠕动和吸收机能及消化腺分泌增强。反之,饱中枢兴奋,则一系列消化活动受抑制。因此,我们在饲喂中,可以通过食物的形状、气味及喂食时铃声、哨声,刺激狗的摄食中枢,使其产生条件反射而兴奋,养成定时饲喂的习惯,也可使狗在采食时消化机能达到最佳状态,促使消化和吸收,使狗正常生长发育及育肥。

7. 狗的泌尿系统构造及其特点有哪些?

狗的泌尿系统由肾脏、输尿管、膀胱、尿道组成,是机体重要的排泄系统。机体代谢过程中产生的废物和多余的水分主要由肾脏排泄,同时肾脏还具有调节体液、维持电解质平衡的作用。狗的肾脏位于腰椎下面,左右各 1 个,红褐色,似豆形,其构造见图 3。尿经肾脏的肾小球和肾小囊滤过而成。肾小球和肾小囊滤液的有效成分如钠、氯、盐酸、钾、水、葡萄糖、氨基酸、尿素、尿酸等,经细尿管的血管再吸收而进入血液。尿