

巧养肉驴

茹宝瑞 田金如等 编著

中国农业出版社

内 容 提 要

本书简明扼要地介绍了国内肉驴饲养肥育及相关生产配套技术。它包括六个方面的内容：①驴的品种及其生物学特性；②驴的鉴定与选择；③驴饲料的加工调制与日粮配合；④驴的繁殖技术；⑤驴的饲养管理与肥育技术；⑥驴的卫生保健与疫病防治等。

本书通俗易懂，广泛性、实用性和针对性强，可供广大肉驴饲养户、技术员和基层畜牧兽医技术人员参考。

编委会名单

主 任	柳斌杰	张宝文	
副主任	阎晓宏	刘维佳	傅玉祥
委 员	(按姓氏笔画为序)		
	于康振	马有祥	马爱国
	王智才	牛 盾	甘士明
	白金明	刘增胜	李宝中
	李建华	杨 坚	杨绍品
	沈镇昭	张凤桐	张玉香
	张德修	陈晓华	陈萌山
	郑文凯	夏敬源	唐园结
	梁田庚	雷于新	薛 亮

单名会委编

编著者 茹宝瑞 田金如

邵克福 韩崇江

文宝瑞 杰版特 封 主

科牙柳 封集收 定刻国 封主福

(乳状画字为教对) 员 委

国英区 科育区 封集干

即士甘 封 半 封替王

中室半 封集收 封金白

品集封 封 封 封封封

香王光 封风光 封封封

山苗封 封封封 封封封

封园封 封封封 封文封

亮 封 封干雷 封田聚

出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004年中央1号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为2004年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社

中国农村出版社

中国农村出版社

中国农村出版社

中国农村出版社

前 言

我国养驴历史悠久(约有4 000多年),驴的资源丰富,数量多,分布广,质量好。同时,我国又是世界上养驴最多、最好的国家。驴作为肉用是相对役用或其他用途而提出的新概念,其生产方向偏重于产肉。把驴作为肉用来饲养,这也是与人民生活水平的提高、人们对膳食结构多样性的需求和营养物质更高的要求分不开;也是伴随我国传统畜牧业向高效生产和生产高效益以及适应市场需求方面转化过程中出现的新型养殖业,具有广阔的发展前景。同时,他对利用自然资源,秸秆过腹还田,减少环境污染,生产大量有机肥料,促进农牧业持续发展,

农牧民脱贫致富,均具有重要意义。

据中国农业年鉴记载,1998年我国有各种类型驴955.8万头,居世界第一位。当年全国屠宰驴达34.5万头,占世界屠宰驴头数的70%;驴肉产量17.38万吨,占世界驴肉总产量的近32%。近年来,我国驴肉产量一直呈上升趋势。如1994年为12.57万吨,1995年为14.86万吨,1998年达17.38万吨,表明人们对驴肉的需求也不断增加。驴肉具有瘦肉多、脂肪少、脂肪中不饱和脂肪酸的含量较高等特点,其中亚油酸、亚麻酸有很高的生物价值,而且胆固醇低,可防治血管硬化症,成为人们喜爱的食品。作为其副产品的驴皮、驴鞭等具有较高的药用价值。当前,食驴肉者逐年增多,驴肉和驴产品呈现出供不应求的局面。

我国驴的分布非常广,除上海、浙江、福建、

江西、广东、海南等省市之外,其余省区均有饲养。其中,黄河中下游的陕西、山西、河南、河北和山东等省,分布着大、中型驴,这些驴不仅使役性能好,产肉性能也很高;对于西北、华北、东北及西南等地区分布的小型驴,尽管个体较小,但其产肉性能并不差。市场对驴肉日益增长的需求,给肉用驴的发展创建了良好的机遇,同时也给农牧民致富提供了又一新途径。特别是那些内陆广大农牧区,干旱、半干旱地区,采用丰富的饲草和秸秆资源,大力发展养驴业,适时合理肥育。如何进行驴的肉用目标选育,提高驴的繁殖率和产肉率,已成为养驴急需了解和解决的问题。

为了适应养驴业的新发展和对肉用驴生产的需要,真正做到良种良法饲养,提高肉驴生产的经济效益,我们在总结近年来肉驴饲养肥育

经验的基础上,借鉴了国内从事有关生产技术工作的专家们的宝贵经验,编写了《巧养肉驴》一书,供各地肉驴饲养户、技术员和基层畜牧兽医技术干部参考。

书中存有不妥和疏漏之处,恳请广大读者批评指正。

编著者

2004年8月

目 录

出版说明

前言

一、驴的品种及其生物学特性	1
(一) 我国驴的主要品种	1
(二) 驴的生物学特性	16
二、驴的鉴定与选择	39
(一) 肉用驴生产体系的建立	39
(二) 肉用驴的鉴定与选择	42
三、驴饲料的加工调制与日粮配合	56
(一) 驴的饲料加工调制技术	56
(二) 驴的日粮配合技术	63
四、驴的繁殖技术	66
(一) 驴的发情与发情鉴定	66

(二) 驴的配种与繁殖控制技术的应用	70
五、驴的饲养管理与肥育及屠宰	
加工技术	82
(一) 种驴的饲养管理	82
(二) 肉用驴的肥育技术	89
(三) 肉用驴的屠宰与产品的加工技术	101
六、驴的卫生保健与疫病防治	126
(一) 驴场及圈舍的卫生要求	126
(二) 常用的卫生防疫措施	127
(三) 疫病发生后防疫措施	128
(四) 驴病的特点与诊断	130
(五) 驴常见病的防治	133
附表 1 200 千克左右体重驴的营养 (二)	
需要表	148
附表 2 驴(骡)常用饲料及其营养 (一)	
价值表	150
附表 3 糟渣饲料营养成分表	153
主要参考文献	155

一、驴的品种及其生物学特性

(一) 我国驴的主要品种

1. 驴的分类 我国产驴地区辽阔，从西部荒漠高原到濒海平原，从东北平原到西南高原山区。这些主要产区间，在自然条件、生态环境和社会经济条件等方面，存在着显著差异。同一产区的山地、平原和丘陵地区间，其自然条件和用驴方式也有所不同。在长期的自然选择和人工选择的作用下，各地的驴形成了若干在体尺、外形结构和生产性能等方面有显著差异的品种。按体高区分，我国驴种可分为以下三个类型：

(1) 大型驴 该类型驴种体高一般在 130

厘米以上，主要分布在黄河中下游的陕西、山西、河北、山东的平原地区。这些产区的自然地理和社会经济条件较好，为我国著名的粮棉产区，作物单产高，农副产品丰富。农民养驴实行舍饲，管理精细，常年补料，有种植苜蓿养畜的习惯，重视选种选配工作。该类型驴以体格高大、结构匀称、毛色纯正而著称。关中驴、德州驴和晋南驴属此类型。

(2) 中型驴 该类型驴的体高大多在115~125厘米，主要分布在陕西、甘肃、山西及河北省的高原和河南省中部平原。该产区过去多为杂粮产区，自然地理和社会经济条件较大型驴产区稍差，但养驴数量多。农民喂驴比较精细，重视公驴的选育，多从大型驴产区选购种公驴与当地中、小型驴相配，经长期选育形成了中型驴。该类型驴体高中等，结构较好，毛色比较单纯，多为黑色。佳米驴、泌阳驴、庆阳驴和淮阳驴等属此类型。

(3) 小型驴 该类型驴分布最广，数量最

多，体格最小。各品种驴的平均体高在 110 厘米以下，民间统称小毛驴。它们分布于新疆、甘肃、青海、宁夏、内蒙古、陕北、华北等地和江淮地区，云南、四川及东北三省的部分地区也有分布。各省、自治区群众对当地毛驴皆有地方命名，如陕北滚沙驴、凉州驴、徐海驴、淮北灰驴、库仑驴等。由于各主要产区农业生产水平较低，饲养管理比较粗放，驴的营养水平较低，加之驴的繁殖多行自然交配，人工选育程度差，因而使这些产区驴的外形结构和毛色特征较为复杂。毛色以灰色、黄褐色居多，多有背线、肩纹等特征。该类型驴体格虽小，但对寒冷气候和粗放的管理条件有很强的适应性。

2. 主要品种

(1) 关中驴 关中驴形成历史悠久，是我国优良的地方品种。产于陕西省关中平原，主要分布于关中地区 28 个县（市）和延安市南部几个县，其中以兴平、礼泉、乾县、武功、

咸阳、蒲城、临潼等县产的驴品质最佳。

关中驴属大型驴，体质结实，体格高大，结构匀称，体形略呈长方形。头较清秀，眼大有神，耳竖立，头颈高昂。前胸较宽广，肋拱圆，背腰平直，腹部充实，尻短斜。四肢端正，肌腱明显，关节干燥，韧带发达，蹄质坚实，举止灵活，行动敏捷。毛色以黑色最多，约占90%以上，其余是栗色和青色，数量很少。公驴平均体高为144.16厘米，其中有的驴高达150厘米以上，母驴平均体高为137.45厘米。

1.5岁时性成熟，2.5岁开始配种。公驴配种可利用到18岁，4~12岁配种能力最强。母驴繁殖可利用到15岁，3~10岁时繁殖力最高，一匹母驴终生产驹约5~8匹。母驴发情周期平均为20.3（17~26）天；发情持续期平均为6.1（3~15）天；产后发情排卵期为7~27天。母驴怀驹期为350~365天。

公驴性欲旺盛，繁殖力高。据测定，一次

射精量平均为 64.5 (0.3~130) 毫升, 精子密度为 1.59 (0.33~3.85) 亿/毫升, 精子活力平均为 0.75 (0.7~0.9)。公驴配母驴的受胎率, 一般为 80% 以上。

关中驴在正常饲养条件下, 发育快, 且具有早熟性。适应性强, 遗传性稳定, 种用价值高, 用于改良小型驴效果明显。关中驴对于干燥较温和的气候及平原、川道地区适应性很好, 生长发育正常, 耐粗饲, 少疾病。但其耐严寒性较差, 在严寒和高寒地区, 应注意防寒、保温工作。

(2) 德州驴 产于鲁北平原沿渤海各县, 以无棣、庆云、沾化、阳信、盐山为中心产区。过去曾以德州为驴的集散地, 故有德州驴之称, 当地群众又称之为渤海驴或无棣驴。

德州驴属大型驴, 侧观略呈长方形或正方形。体质紧凑、结实, 皮薄毛细。体格高大, 结构匀称。头颈、躯干结合良好, 公驴前躯宽大, 头颈高昂, 眼大, 耳立, 嘴齐。鬃甲明