

农民增收 口袋书

巧养 肉牛

毛永江 王杏龙 编著

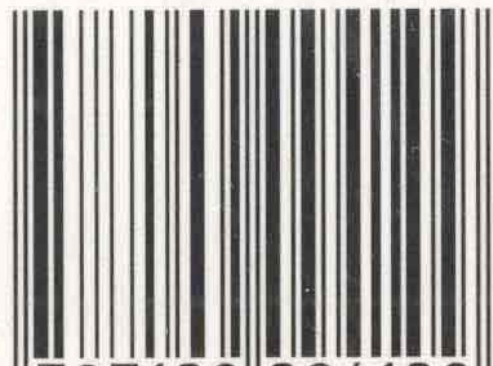


中国农业出版社

- 农村政策 明明白白
- 增收措施 实实在在
- 关键技术 清清楚楚
- 文化生活 丰富多彩

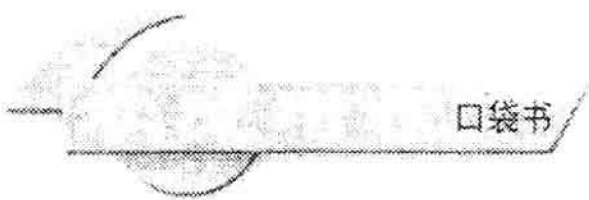
中国农业出版社
农村读物出版社 奉献

ISBN 7-109-09410-3



9 787109 094109 >

定价：3.20 元



口袋书

巧养肉牛

毛永江 王杏龙 编著

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

巧养肉牛/毛永江, 王杏龙编著. —北京: 中国农业出版社, 2004. 8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09410-3

I. 巧... II. ①毛...②王... III. 肉牛-饲养管理
IV. S823.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 077014 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 黄向阳

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 3.125

字数: 70 千字 印数: 1~30 000 册

定价: 3.20 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

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

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

目 录

出版说明

一、肉牛品种	1
(一) 我国引进的优良品种	1
(二) 我国地方良种黄牛	15
二、牛舍建筑	25
(一) 场址选择	25
(二) 牛场规划与布局	27
(三) 牛舍建筑	31
三、肉牛的饲料加工	37
(一) 晒干	37
(二) 青贮	38
(三) 氨化	44
(四) 切短、切碎和粉碎	46

(五) 蒸煮和浸泡	47
四、牛的繁殖	49
(一) 牛的发情与发情鉴定	49
(二) 牛的配种	63
(三) 牛的妊娠与分娩	70
五、牛的饲养管理技术	86
(一) 母牛的饲养管理	86
(二) 犊牛、育成牛的饲养管理	90
(三) 种公牛的饲养管理	95
六、牛的育肥技术	99
(一) 肉牛的育肥体系	99
(二) 肉牛的育肥方法	107
(三) 育肥期肉牛的一般饲养管理	120
(四) 肉牛的典型日粮配方	124
(五) 肉牛增重剂的应用	133
(六) 影响肉牛育肥经济效益的 主要因素	140
七、牛的疾病防治	146
(一) 卫生防疫	146

（二）常见病的防治	148
参考文献	186

一、肉牛品种

(一) 我国引进的优良品种

1. 夏洛来牛 夏洛来牛原产于法国的夏洛来省，以体型大、增重快、饲料报酬高、能产生大量含脂肪少的优质肉而著称，因而引起世界各国的普遍重视，现分布于世界许多国家。

(1) 外貌特征 为大型肉牛品种，体大强壮，毛色初生时褐色，几周后即变成乳白色，头小而短，角细呈圆形，向前方伸展，鼻端肥大，颈部较短，胸深肋圆，背厚腰宽，臀部丰满；全身肌肉丰满、充实，尤其是腿肉圆厚并向后突出，常见有“双肌牛”，四肢正直、结实，公牛双髻甲或凹背者多。成年公牛体重

1 100~1 200 千克，母牛 700~800 千克，犊牛初生重 42~45 千克；成年公牛体高 142 厘米，体长 180 厘米，胸围 244 厘米，管围 26.5 厘米；成年母牛体高 132 厘米，体长 165 厘米，胸围 203 厘米，管围 21.0 厘米。

(2) 生产性能 肉用性能良好，具有皮薄、肉嫩，胴体瘦肉多、肉质佳、味美等优良特征。犊牛 6 月龄，公犊体重可达 234 千克，母犊 210.5 千克，平均日增重 1.1~1.2 千克。12 月龄体重公牛可达 458.4 千克，母牛可达 368.3 千克，阉牛 14~15 月龄体重约为 495~540 千克，最高可达 675 千克。育肥期日增重高达 1.88 千克，屠宰率 65%~70%。

(3) 杂交改良效果 用夏洛来牛与其他各类牛杂交，都能获得良好的结果，以其与安格斯牛、短角牛、海福特牛杂交，其结果都高于母本品种自繁。其中，又以与短角牛杂交的后代为最好。我国自 1964 年陆续引入夏洛来牛，主要分布在新疆、东北、内蒙古、华北及华南

部分地区，用其改良本地黄牛取得了良好的效果。群众普遍反映夏杂后代生长快，体格大，体型改善，发育匀称，日增重高，杂种优势明显。夏杂一代具有父系品种特色，毛色多为乳白色或草黄色，体格略大，四肢坚实，骨骼粗壮，胸宽尻平，肌肉丰满，性情温驯，耐粗饲，易于饲养管理。夏杂一代牛生长快，初生重大，公牛为 29.7 千克，母牛为 27.5 千克。在较好的饲养条件下，24 月龄体重可达 494.09 ± 30.31 千克。

2. 利木赞牛 又称利木辛牛。原产于法国中部。我国从 1974 年由法国引入，主要分布在北方地区。

(1) 外貌特征 毛色由黄到红，深浅不一。背部较深，腹部、四肢内侧及尾帚较浅。被毛浓厚粗硬，有助于其适应严酷的放牧环境。头较短，额宽，角白色、较短，公牛角向两侧伸展；母牛角细，向前弯曲。躯体长，肌肉丰满，前躯发达，胸宽肋圆，腰背宽直，尻

平，四肢强健、细致。体格较小，成年公牛体重950~1 200 千克，母牛 600~800 千克。初生重较小，公犊为 36 千克，母犊为 35 千克。成年公牛体高 140 厘米，体长 172 厘米，胸围 237 厘米，管围 25 厘米；成年母牛体高 130 厘米，体长 157 厘米，胸围 192 厘米，管围 20 厘米。

(2) 生产性能 生长发育快，比较早熟，产肉力强。整个生长期（3 月龄至 3 岁）都适宜生产商品肉。犊牛仅靠哺乳 3 月龄体重就达 140~170 千克，在半育肥条件下，8 月龄公犊体重达 250~300 千克，日增重 0.86~1.04 千克，屠宰率 63%~71%。肉质良好，大理石状纹结构明显。适应性强，体质结实，早熟性能好，补偿生长能力强，加上它难产率低，很适宜生产小牛肉，因而在国外的肉牛业中备受关注。

(3) 杂交改良效果 我国自 1974 年数次从法国引入，在河南、山西、内蒙古等地改良

当地黄牛。实践证明，利木赞牛是一个适应性很强的牛种，经过其改良的黄牛体型改善，肉用特征明显，生长强度增大，具有明显的杂种优势。

3. 海福特牛 原产于英国英格兰西部的海福特地区，是世界上最古老的早熟中小型肉牛品种，并以其生长快、早熟易肥、肉质好、饲料报酬高等优良的种质特性驰名全球，被广泛引入许多国家，在世界肉牛业发展中起了重要作用。我国从1964年开始引进。

(1) 外貌特征 海福特牛属中小型早熟肉牛品种，其外貌特征是头短，额宽，角呈蜡黄色或白色并向两侧伸展，微向下方弯曲，颈短厚，颈垂发达，躯干肌肉丰满，肩峰宽大，胸宽而深，肋骨开张，背腰平直，臀部丰满，四肢粗短。整个体躯呈典型的长方形肉牛体型。被毛为浓淡不同的红色，并具“六白”（头、四肢下部、腹下部、颈下部、髻甲和尾帚呈白色）的特征。成年公牛体重850~1 000千克，

成年母牛 600~700 千克，初生重 32~34 千克。成年公牛体高 134.4 厘米，体长 196.3 厘米，胸围 211.6 厘米，管围 24.1 厘米；成年母牛体高 126.0 厘米，体长 152.9 厘米，胸围 192.2 厘米，管围 20.2 厘米。

(2) 生产性能 海福特牛育肥年龄早，增重较快，饲料利用率高。200 天体重达 311 千克，日增重 1.12 千克，400 天活重 480 千克。一般屠宰率 60%~65%，在良好育肥条件下可达 79%，肌肉呈大理石状纹，肉质柔嫩多汁，味美可口。

(3) 杂交改良效果 与我国黄牛杂交效果较好。海杂牛一般表现出生长快、耐粗饲、抗病、抗寒、适应性好及肉质佳等优点，但在坡地放牧时较其他杂种牛行动慢。各地海杂一代牛体型外貌均近似父本，体躯低矮，呈长方形，头短宽，背腰宽平，全身发育匀称，肌肉丰满，四肢粗短，毛色多为红白花或褐白花，半数一代杂种还具有“六白”特征。杂种牛生