



农民致富一招鲜丛书

肉牛科学饲养新技术

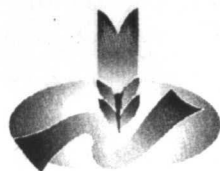
陈业玉 编著



北京出版社

肉牛科学饲养新技术

陈业玉 编著



北京出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉牛科学饲养新技术/陈业玉编著. —北京:北京出版社,1999.9
(农民致富一招鲜丛书)
ISBN 7-200-03891-1

I. 肉… I. 陈… III. 肉牛-饲养管理 IV. S823.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 42091 号

肉牛科学饲养新技术 ROUNIUX KEXUESIYANG XINJISHU 陈业玉 编著

*

北京出版社出版
(北京北三环中路6号)
邮政编码:100011

北京出版社总发行
新华书店经销
北京朝阳北苑印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 3.75 印张 74 000 字
2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷
印数 1—10 000
ISBN 7-200-03891-1/S·109
定价:5.50 元

序

改革开放使农民的生活发生了巨大变化，农业生产进入全面发展的新阶段。特别是近几年，粮食连年丰收，畜禽产品日益丰富，农业的长足发展为我国国民经济的快速发展奠定了坚实的基础。

但是，我国人均占有耕地面积和人均占有年径流量都仅为世界平均水平的 $1/4$ ，总体上农业生产水平仍处于初级阶段，科技进步对农业增长的贡献率还不到 40% ，与发达国家相比还有很大差距。特别是农业基础薄弱，抗御旱涝等自然灾害的综合生产能力还很差，所以把农业生产真正建立在“一优双高”的基础上，实现现代化、集约化和可持续发展的任务仍十分艰巨。

农业要实现可持续发展，需要发挥多种因素的作用，而潜力最大、见效最快的是科技。实践证明，近几年来农业生产获得的发展，科技的作用举足轻重。特别是种子工程的实施，日光温室和塑料大棚应用领域的拓宽，特种养殖的兴起，以及精量匀播、地膜覆盖、平衡施肥、病虫害综合防治、节水灌溉、旱作农业等良种良法配套技术的推广应用，均取得了显著的效果。

农业要改变目前大多数地区粗放经营的状况，提高农业有限资源的利用效率，促进农业向产业化方向发展，惟一的出路就是转变农业的增长方式，而实现农业增长方式的转变，

摆脱那些落后生产方式的束缚，根本在于科技兴农，把农业发展转到领先科技进步和提高农民素质的轨道上来，努力提高科技在农业增长中的贡献份额。实施科技兴农，首要任务就是抓好农业技术推广工作，特别是实用新技术的推广，建立持续性农业技术推广体系以及农业知识和技术培训体系，使现有的科技成果尽快转化成现实的农业生产力。

这次北京出版社经过充分的调研、策划，组织编写的这套“农民致富一招鲜”丛书，旨在进一步普及和推广农业科研、生产方面的新技术、新成果、新观念，促进农业生产再上新台阶。它的出版是科技界、出版界为科技兴农做的一件实事，希望对广大农民朋友有所帮助。

《农民致富一招鲜》丛书编委会

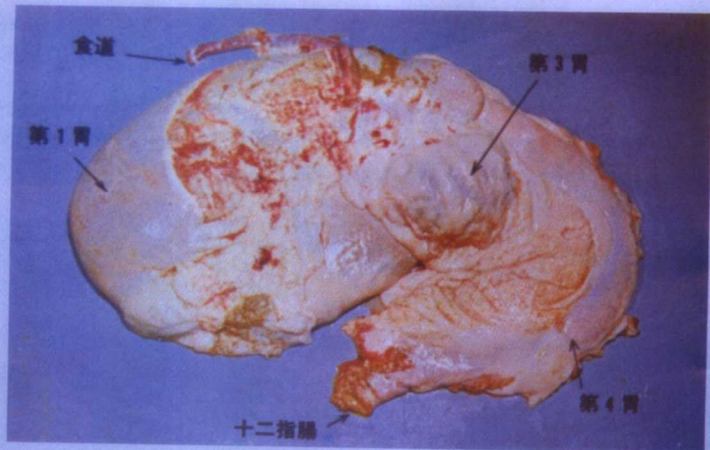
1999年9月



图片 1 海福特牛



图片 2 夏洛来牛



图片3 牛胃



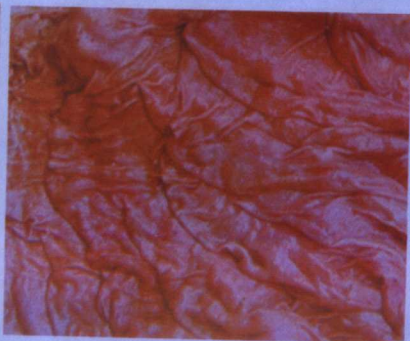
图片4 瘤胃



图片5 网胃



图片6 瓣胃



图片7 皱胃

图片 8
秸秆氨化



图片 9
除角

图片 10
哺乳

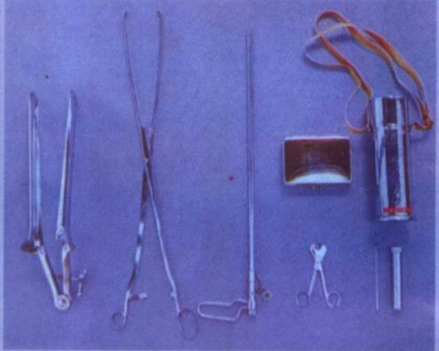




图片 11
哺乳器使用



图片 12 输精



图片 13 输精器具



图片 14 分娩



图片 15 分娩



图片 16 牛炭疽



图片 17 梭菌性肠炎



图片 18 牛巴氏杆菌病



图片 19 布氏杆菌病



图片 20
布氏杆菌病



图片 21 布氏杆菌病



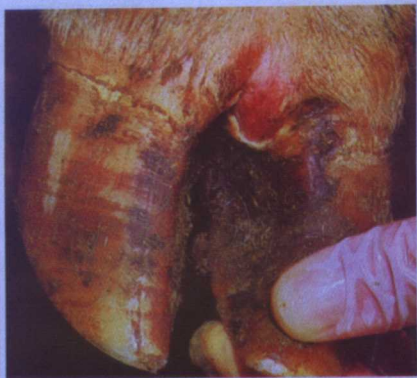
图片 22 放线菌病



图片 23 牛传染性胸膜肺炎



图片 24 牛口蹄疫



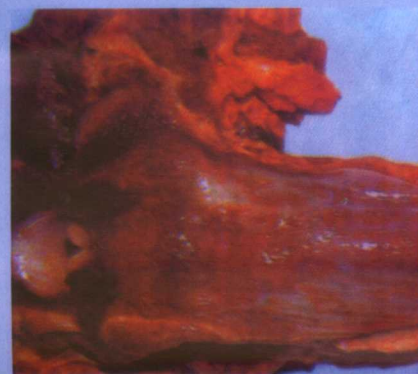
图片 25 牛口蹄疫



图片 26 牛口蹄疫



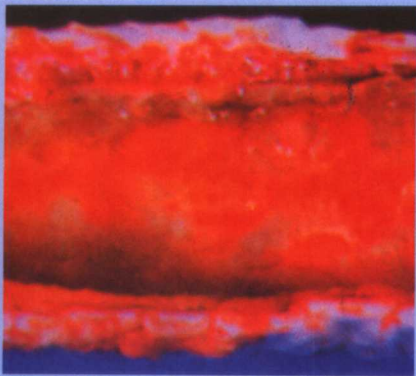
图片 27 牛口蹄疫



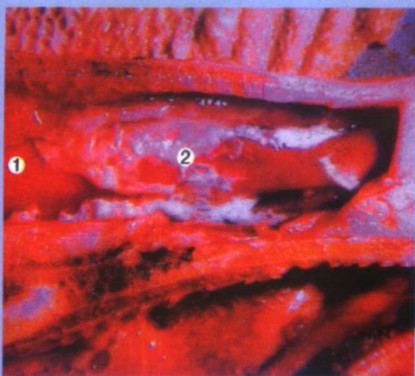
图片 28 牛病毒性腹泻



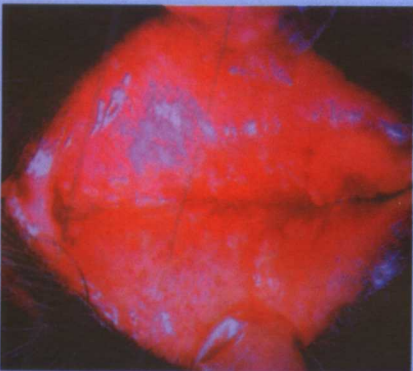
图片 29 牛病毒性腹泻



图片 30 牛传染性鼻气管炎



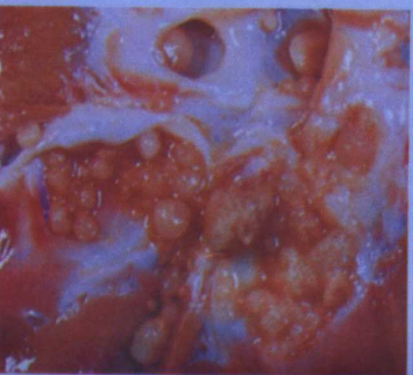
图片 31 牛传染性鼻气管炎



图片 32 牛传染性鼻气管炎



图片 33 牛淋巴瘤病



图片 34 尿道结石



图片 35 胃角化不全症

目 录

一、肉牛优良品种	(1)
二、肉牛饲养方式和场舍建造	(7)
三、肉牛常用饲料	(12)
四、母牛饲养管理技术	(27)
五、幼牛饲养管理技术	(36)
六、育成牛饲养管理技术	(47)
七、肉牛肥育技术	(50)
八、肉牛繁殖配种技术	(67)
九、牛病预防措施	(80)
十、肉牛普通病防治方法	(86)
十一、肉牛传染病防治方法	(97)
十二、肉牛寄生虫病防治方法	(107)

一、肉牛优良品种

● 秦川牛

秦川牛主要产于渭河流域关中平原地区，以咸阳、兴平、武功、乾县、醴泉等县所产的牛最为著名。

公牛头大，额宽；母牛清秀，口方，面平，鼻镜和眼圈多为粉红色。颈稍短，公牛有明显肩峰。胸宽深，背腰平直，长短适中，尻稍斜，四肢结实，蹄圆大。全身毛色多为紫红色及红色。体躯高大，结构匀称，役用能力强，肉用性能好，骨小、产肉率高、胴体脂肪含量少、瘦肉率高。成年公牛平均体重 594.5 千克，母牛平均为 381.2 千克。秦川牛产肉性能好，18 月龄经肥育的牛平均屠宰率为 58.3%，净肉率为 50.5%；22.5 月龄的牛屠宰率为 60.7%，净肉率为 52.2%。

● 南阳牛

南阳牛主要产于河南省南阳盆地、白河和唐河流域广大平原地区。开封、洛阳等地也有少量分布。

成年公牛头部雄壮方正，额部微凹，颈短厚稍呈弓形，颈侧多皱壁。肩峰隆起，肩斜长，前躯发达。母牛中、后躯发育良好，乳房发育差。毛色有黄、红、草白 3 种。体高力大，行动迅速，结构紧凑，肌肉发达，肉质良好，适应性强，耐粗饲，公牛平均体重 517.4 千克，母牛 347.6 千克。肉用性能良好，中等膘

情平均屠宰率为 55.6%，净肉率为 46.6%。肉质细嫩，大理石纹明显，味道鲜美。

● 晋南牛

晋南牛产于山西省南部，分布较广，北自临汾、稷山、河津，东至翼城、绛县、垣曲，南到中条山，西到黄河，在晋东南和雁北等地也有分布。

体躯高大结实，公牛头中等长，肉垂较发达，前胸宽阔，肩峰不明显，臀端较窄。母牛头部清秀，毛色以枣红为主。体高力大，前、中躯发育良好，耐热，耐粗饲，在生长发育期进行肥育时，饲料利用率和屠宰率较高。公牛体重 650.2 千克，母牛体重为 382.3 千克。产肉性能尚好，成年牛平均屠宰率为 52.32%，净肉率为 43.4%。

● 延边牛

延边牛又称朝鲜牛，原产于朝鲜及我国的延边朝鲜族自治州，分布于吉林、辽宁及黑龙江等省。

体质结实，胸部宽深，骨骼坚实，毛长而密，皮厚有弹力。公牛头方额宽，颈厚而隆起，肌肉发达。母牛头大小适中，乳房发育较好，毛色多呈深浅不一的黄色。体型高大，体质结实，结构匀称，适应性强，产肉性能好。公牛体重 480 千克，母牛体重 380 千克。产肉性能良好，易肥育，肉质细嫩，肌肉横断面呈大理石状。屠宰率一般为 40%~48%，净肉率为 35%，短期育肥后，屠宰率可达 54%，净肉率 42%。

● 鲁西牛

鲁西牛主要产于山东省济宁、菏泽两地区。聊城和泰安也有分布。

毛色较为一致,基本色为黄色,个别牛毛色略有深浅。眼圈、口轮、腹下部至股内侧毛色较浅,为粉色。体躯高大,结构良好,肌肉丰满,胸部深广,背腰平直,腹部适中,骨骼细致结实。皮薄干燥,富有弹性。四肢健壮,肢势端正,筋腱明显,蹄形圆大,性情温驯,行动稳健敏捷。公牛前躯发达,头部方正,颈短粗,有下垂,肩峰高耸,四肢粗大,雄壮有力。母牛后躯宽广,头部俊秀,颈细长,无肩峰,结构细致匀称。公牛体重为644千克,母牛为365千克,阉牛为512克左右。鲁西牛产肉性能良好,皮薄骨细,肉质鲜美,肌肉纤维较细,脂肪均匀分布于肌纤维之间,呈明显的大理石状花纹。经短期肥育,成年公牛屠宰率为56.8%,母牛为59.5%,净肉率为50.7%。

● 渤海黑牛

渤海黑牛原称无棣黑牛,主要产于山东省无棣、沾化、阳信、利津等沿海地。

体矮身长,呈长方形。全身被毛、角及蹄皆呈黑色。胸宽深,胸围大,皮粗厚,四肢粗壮。耐粗饲,抗病力强,体质健壮,后躯发达。成年公牛体重为242~537千克,母牛为225~416千克。产肉性能良好,易肥育,饲料利用率高,肥育牛屠宰率50%~53%,净肉率41%~45%。