



新农村创业致富金钥匙丛书

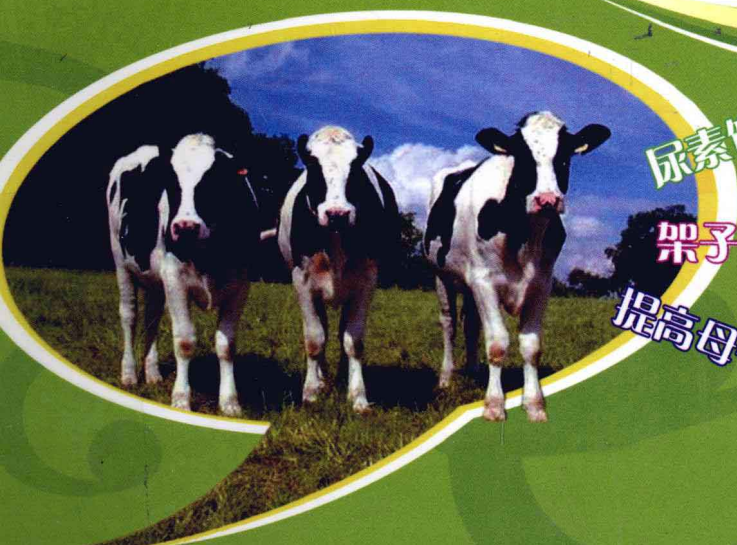
邹斌 主编

国家资深农业专家联袂推荐

养牛新技术

yangniu xinjishu

yangniu xinjishu



尿素饲喂技术

架子牛快速肥育

提高母牛繁殖力

内蒙古人民出版社



新农村创业致富金钥匙丛书

yangniu xinjishu
养牛新技术
yangniu xinjishu

邹斌 主编

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

养牛新技术/邹斌编著. —呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2009. 2
(新农村创业致富金钥匙丛书/邹斌 主编)

ISBN 978 - 7 - 204 - 09850 - 7

I. 养… II. 邹… III. 养牛学 IV. S823

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 023283 号

新农村创业致富金钥匙丛书

- 主 编 邹 斌
责任编辑 波勒格太
图书策划 腾飞文化
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 河北省三河市新艺印刷厂
开 本 910 × 1280 1/32
印 张 180
字 数 3500 千字
版 次 2009 年 2 月第 1 版
印 次 2009 年 4 月第 1 次印刷
印 数 1 - 5000 套
书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 09850 - 7/S · 178
定 价 595.00 元(全 25 册)
-

牛

的养殖



小牛仔



牛场



牛场



牛的优良品种



牛场



肉牛品种



水牛



肉牛品种



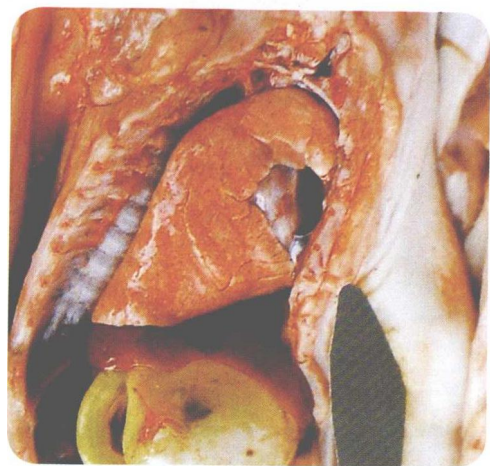
黄牛



文山黄牛



肉牛场地



结核病



炭疽



牛放线菌病



炭疽



牛流行热



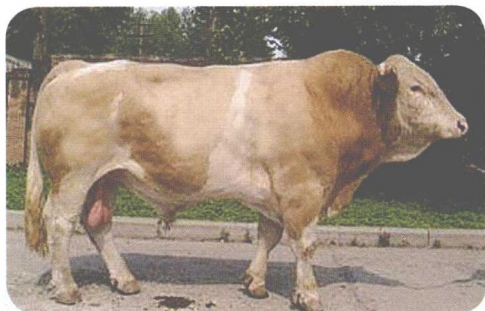
肉牛规模化生产技术



肉牛品种



牛饲料



肉牛品种



肉牛品种



肉牛品种

序

我国是一个农业大国，农业是国民经济的基础。随着市场经济的发展和党的各项惠农政策的实施，广大农民和农业工作人员的科技意识进一步增强，用科学知识丰富和指导我们的生活，已成为人们的现代观念和迫切需要，科技致富已经成为我国农村的一种时尚。

《新农村创业致富金钥匙丛书》是一本致力于帮助广大农民朋友快速致富的实用技术图书。全面系统地介绍了农业科学养殖新知识，深入浅出地介绍了科学养殖、生产加工等新技术、新工艺，切实帮助广大农民提升科学养殖技术水平，科学引导农民朋友们脱贫致富，让农民朋友们轻轻松松地奔向致富之路。

本书是当今荟萃养殖业最为完备的一部大型工具书之一。品种齐全，方法先进，专业知识权威，涵盖了致富新项目、致富金点子、养殖新技术、致富新知识等方方面面，科学性与实用性相结合，可操作性强，图文并茂，全面、系统、分类著述农业先进实用技术，是广大农民朋友脱贫致富的好帮手，是一套科学实用、物超所值的新农村农民致富必备宝典。我们由衷地希望本书的出版能助农民朋友们一臂之力，让农民朋友们科学、轻松地走上致富之路！

中国农业大学农业规划科研所所长
农业部设施农业生物环境工程重点实验室 教授：

张树杞

二零零九年三月

前言

科学技术是第一生产力，也是农业发展的第一推动力。依靠科技促进农业增效、农民增收是全面建设小康社会的关键，也是现阶段“三农”工作的重中之重。本书从全国农业发展和农民实际出发，培养现当代新农村条件下的新思维，推进农业科技入户，提高广大务农人员科技、文化素质，促进农业科技成果转化和实用技术应用，对加速农业科技进步和创新，加快建设和谐特色的现代农业具有重大意义。

丛书的出版得到了中国农业产业经济发展协会高级顾问祁荣祥将军、农业部设施农业生物重点实验室教授、中国农业大学农业规划研究所所长张天柱、中国农业大学动物科技学院教授、国家资深畜牧专家曹兵海、农业部课题专家组首席专家、内蒙古农业大学科技产业处处长张海明、山东农业大学林学院院长牟志美、中国农业大学副教授、团中央青农部农业专家张浩、《中外名镇》杂志社社长、中国将军艺术协会秘书长刘昊、总策划唐红志等有关领导、专家和朋友们热诚帮助，在此谨表谢意！

本丛书出于对农业知识的普及，在文中部分地方引用了一些资料文字，由于种种原因，未能与原作者取得联系，在此谨致深深的歉意。敬请原作者见到本丛书后，及时与我们联系，以便我们按国家有关规定支付稿酬并赠送样书。囿于编者水平，加之时间仓促，难免有挂一漏万之憾，敬请方家和朋友们指正！

联系邮箱：tengfeiwenhua@sina.com

编者
2009年4月

目 录

第一章 养牛业概论

一、 世界肉牛业发展动态	1
(一)世界良种肉牛的分布	1
(二)肉牛品种的变化	2
(三)肉牛业的经营规模	2
(四)肉牛的生产模式	3
二、我国肉牛业的发展概况	4
(一)我国养牛业发展的历史特点	4
(二)目前我国养牛业的状况	5
(三)我国肉牛业的发展趋势	7
(四)我国肉牛业的发展前景	8

第二章 牛的品种

一、国内黄牛	9
(一)秦川牛	9
(二)南阳牛	11

(三)晋南牛	12
(四)鲁西牛	13
(五)延边牛	15
(六)蒙古牛	16
二、兼用牛品种	18
(一)三河牛	18
(二)新疆褐牛	20
(三)中国草原红牛	21
(四)科尔沁牛	22
三、国外优良品种	24
(一)夏洛来牛	24
(二)利木赞牛	25
(三)海福特牛	27
(四)西门塔尔牛	29
(五)短角牛	31
(六)皮埃蒙特牛	32
(七)丹麦红牛	34
(八)安格斯牛	35
(九)比利时蓝牛	37
(十)婆罗门牛	38

第三章 牛场卫生管理与建场设计

一、肉牛场的环境要求	40
(一)地势与土质	40
(二)环境与交通	40
(三)饲料饲草和水源	41
(四)环境温度和湿度	41



(五)环境的美化与净化	42
二、牛场污染的控制	43
(一)肉牛场污染物的种类与数量	43
(二)肉牛场污染物的处理及利用	44
三、牛场建筑设计	45
(一)肉牛场建筑的设计要求	45
(二)肉牛场建筑物的种类与内在设施	47

第四章 牛的饲料与日粮配合

一、牛的消化与代谢	54
(一)消化生理特点	54
(二)消化与代谢	56
(三)养分的吸收	58
二、肉牛的营养需要	59
(一)能量需要	59
(二)蛋白质需要	61
(三)矿物质需要	63
(四)维生素需要	67
(五)饮水需要	68
(六)饲料纤维需要	69
三、饲料的来源与营养	69
(一)饲料的来源及特性	69
(二)饲料的成分与营养价值	78
(三)饲料的加工调制	81
四、肉牛的饲养标准与日粮配合	86
(一)肉牛的饲养标准	86
(二)日粮配合	87

(三) 日粮实例	93
----------------	----

第五章 牛的繁殖技术

一、母牛的发情与发情鉴定	95
(一) 母牛的发情	95
(二) 母牛的发情征状和特点	96
(三) 母牛的发情鉴定	101
二、母牛的人工授精技术	104
(一) 冷冻精液的保存及运输	104
(二) 冷冻精液的解冻	105
(三) 母牛的输精	106
(四) 母牛最佳配种时间	108
三、母牛妊娠与分娩	108
(一) 母牛的妊娠	108
(二) 妊娠期母牛的生理变化	109
(三) 妊娠期和预产期的推算	110
(四) 母牛妊娠诊断	114
(五) 分娩与助产	116
四、提高母牛繁殖力的技术	123
(一) 衡量繁殖力的指标	124
(二) 影响母牛繁殖力的因素	125
(三) 提高母牛繁殖力的措施	126

第六章 牛的饲养管理技术

一、不同生长阶段肉牛的饲养管理技术	129
-------------------------	-----



(一) 犊牛的饲养管理	129
(二) 育成牛的饲养管理	143
(三) 架子牛的快速肥育	147
(四) 繁育期母牛的饲养管理	162
(五) 种公牛的饲养管理	165
二、肉牛肥育综合技术	169
(一) 秸秆养牛与补饲原则	169
(二) 尿素饲喂技术	170
(三) 瘤胃素饲喂技术	172
三、肉牛规模化生产技术	172
(一) 几种典型的规模化生产经营模式	173
(二) 牛场经营管理的要点	175
(三) 牛场的技术管理	176

第七章 牛的育肥技术

一、小白牛肉生产技术	179
(一) 犊牛的选择	179
(二) 犊牛饲养管理	179
二、小牛肉生产技术	180
(一) 育肥指标及关键技术	180
(二) 饲养管理技术要点	181
三、架子牛快速肥育技术	182
(一) 架子牛选择	182
(二) 育肥牛饲养管理	183
四、高档牛肉生产技术	185
(一) 牛的选择	185
(二) 育肥技术	186

(三)规范化管理	186
(四)屠宰的体处理	186
五、提高肉牛增重技术	187
(一)肉牛增重剂的使用	187
(二)瘤胃素	189
(三)非蛋白氮的应用	191
(四)非常规饲料添加剂的使用	195
六、无公害肉牛安全生产	196
(一)无公害食品的概念	197
(二)无公害肉牛饲养与环境条件	197
(三)无公害饲养肉牛品种的选择与来源	198
(四)饲养标准与饲养	198
(五)无公害饲养肉牛的饲养管理技术	199
七、疾病防治与药物	201

第八章 肉牛的防疫与常见病防治

一、肉牛场的卫生防疫	202
(一)传染病和寄生虫病的防疫工作	202
(二)代谢病的监控工作	203
(三)乳房和蹄部的卫生保健	204
二、常见传染病	204
(一)口蹄疫	204
(二)结核病	208
(三)布鲁氏菌病	212
(四)炭疽	215
(五)牛巴氏杆菌病	218
(六)牛放线菌病	221

(七)牛沙门氏菌病	223
(八)犊牛大肠杆菌病	226
(九)牛流行热	230
(十)冬季痢疾	231
(十一)牛传染性胸膜肺炎	232
(十二)李氏杆菌病	234
(十三)病毒性腹泻	236
(十四)狂犬病	238
(十五)焦虫病	239
三、常见内科病	240
(一)前胃弛缓	240
(二)瘤胃鼓胀	243
(三)瘤胃积食	246
(四)创伤性网胃炎	248
(五)真胃变位	250
(六)亚临床型瘤胃酸中毒	252
(七)佝偻病	253
(八)骨软病	253
(九)维生素 A 缺乏症	254
(十)大叶性肺炎	256
(十一)有机磷农药中毒	257
(十二)亚硝酸盐中毒	259
(十三)尿素中毒	260
(十四)棉籽饼中毒	260
四、常见产科病	262
(一)子宫内翻及脱出	262
(二)胎衣不下	264
(三)流产	268
(四)乳腺炎	271

(五)子宫内膜炎	274
(六)脐炎	277
五、常见外科病	278
(一)创伤	278
(二)腐蹄病	280
(三)蹄叶炎	282
六、常见不孕症	284
(一)卵巢静止	284
(二)持久黄体	285
(三)卵泡萎缩与交替发育	286
(四)卵巢萎缩	287
(五)排卵延迟	288
(六)黄体囊	289
七、几种常用的治疗方法	290
(一)子宫冲洗法	290
(二)胎衣剥离术	291