

农 村 养 殖 户 致 富 读 本

当 代

兽 医 指 南

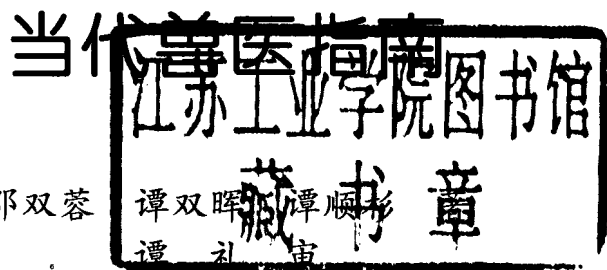
邓双蓉 谭双晖 谭顺杉 著

谭 礼 审



云 南 科 技 出 版 社

农村养殖户致富读本



邓双蓉

云南科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

当代兽医指南/邓双蓉,谭双晖,谭顺杉著. —昆明:
云南科技出版社, 2002.3
(农村养殖户致富读本)
ISBN 7-5416-1634-6

I. 当... II. ①邓...②谭...③谭... III. 兽医学
—指南 IV. S85-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 012934 号

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码:650034)

出版人:杨新书

昆明呈贡装潢彩印厂印刷 全国新华书店经销

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:9.625 字数:220 千字

2002 年 4 月第 1 版 2002 年 4 月第 1 次印刷

印数:1~3000 册 定价:15.00 元

做好人类健康卫士工作

谭 礼

生命在于运动,必须以营养为先。

中国的“米袋子”和“菜篮子”这两项顶天立地的生命工程由谁来承担呢?当然由共和国的脊梁,肩负全国人民重任的农民来完成。

养殖业提供人们生命活动所需能量的 15%,所需蛋白质的 34%,直接关系到“菜篮子”工程和人们的健康。20 世纪养殖户为社会创造丰富的动物性食源,不断改善人们的膳食结构,丰富人们的生活,让人们过得好一点儿,聪明、健美和长寿一点儿。同时也使自己的价值观念产生深刻转变,由贫穷走向了富裕。

新世纪,一个神秘的世界展示在人们眼前,健美风靡全球,它是人类共同关心的问题,人人都希望有一个强壮的体魄、一张洁净如玉的脸、健全的智力和发达的肌肉,自觉的健康意识蔚然成风,现代人这一伟大觉醒,将给农民带来发展“高产、优质、低消耗、高效益”绿色养殖业的新机遇,顺应时代潮流,选择自己致富,燃起钱袋子的希望。

第一,食肉者健。随着时代的进步,人们对食肉者的认识,悄然发生变化,春秋时期的曹刿说过这样一句话:“肉食者鄙”。当时是批评那些达官贵人饱食终日,毫不中用。随着当代养殖业生产的发展,中国在 20 世纪末,解决了人们“吃肉难”的问题,市场上由

供应紧缺,迅速发展到供大于求的局面,给新世纪带来新的变化和问题。时尚潮流,食肉产生新的概念:“食肉者健”,“食肉者优”,“饲养动物者富”。当代家庭生活发生改变,都市高收入家庭吃肉反而减少,出现爱动物、养动物的高雅行为,农村低收入的农民千方百计的饲养动物,增加经济收入,发家致富,充实钱袋子,过丰衣足食的日子。在新经济时期中,必须清醒地看到这是一场吃肉革命呀!目前,食肉仍然是广大农民和城市里中低档收入家庭的主要荤食之一,开发肉类产品要向多品种发展,以满足不同消费层次人群的需要,实现食肉者健,消费者得到最大的满足,生产者才能实现自己盈利的最大化目标。

第二,兽医医人类。古往今来,膳食乃是人类生存博大而永恒的主题。新世纪,大力发展绿色养殖业,生产无公害、安全的动物产品,最大限度地减少人类和动物的疾病,最好不生病,抓住历史性机遇,迎接新的挑战,必须加大科学普及力度,强化养殖户的兽医预防医学知识,尽量使动物不生病。生产出无公害的肉、蛋、奶,保障人类肉食安全。维护了人类的健康,实现斯大林同志说过的这样一句话:“兽医医人类”。这个警示句的准确性、预见性在 21 世纪中更显示出来了,“上医医国,次医医人”,“兽医医人类”。

第三,培育养殖创新人才。随着经济和科技全球化以及信息浪潮的到来,以技术创新和科技进步为特征的新经济时代,面对一个全新的经济时期和竞争环境,养殖户将如何顺应全球化潮流,发展充实自己的钱袋子,真值得每一个养殖朋友思考的问题。20 世纪末,一个非常真实的感觉,中国养殖业发展之迅速,人们紧缺的肉、蛋、奶在很短的时期就放开供应,其中有兽医人员防治动物疾病的功劳,现在动物疾病确实减少了,这是一个非常了不起的成绩。为进一步降低动物病的发生,就必须做好兽医防治工作,急需培育以家庭为基础的懂经营管理、有兽医知识和技术的新型养殖人才,就能发展自己。作者非常乐意选写农村养殖户致富读本《当

富 强
科 教
民 兴
真 收

刘光维

二〇〇二年六月

代兽医指南》，也愿意接受咨询和培训，并出版这本小册子奉献给读者，最后留给读者朋友去追求，寻味智力致富和创新的魅力。

●咨询热线

电话：0871—5228112

邮编：650201

地址：云南省昆明市云南农业大学

目 录

第一章 中国新时期养殖致富的未来走向	1
第一节 知识是致富的精髓源泉	1
一、知识是经济增长的动力	2
二、创造条件使畜牧业进入知识经济	3
第二节 电脑进农家燃起养殖致富的希望	6
一、电脑进入农户将告别古老的中国畜牧业	7
二、现代家庭养殖悄然变化	7
三、科教兴家、兴牧和兴国融合一体	7
四、发展知识和网络化的畜牧业	8
第三节 新世纪畜牧经济发展的机遇与挑战	8
一、在市场经济条件下中国畜牧业经济发展充满机遇与挑战	9
二、新世纪中发展中国畜牧业的对策	10
第四节 种草养殖业	13
一、种草养殖业的发展前景	13
二、种草养殖业的技术方向	13
三、种草养殖业的产业形式	14
第五节 牛羊系统调控理论及饲养开发新技术	15
一、系统整体调控理论概念	15
二、营养调控技术	16
三、饲养开发新技术	17
第六节 开发中国特色家禽产品	20
一、化学元素在家禽生产中新认识	20

二、化学元素与健康的关系	21
三、化学元素对机体的作用	22
四、新世纪中国家禽产品的走向	23
第七节 克隆技术与克隆动物的产生	24
一、克隆技术的发展过程	25
二、克隆技术	26
三、“多莉”羊(Dolly ABC)的诞生	28
四、克隆动物产生的意义及前景	29
第八节 雌性动物生殖道的局部免疫	30
一、生殖道各部位抗体生成细胞的分布及其变化	30
二、生殖道抗精子免疫	32
三、生殖道细胞因子免疫	33
第九节 母水牛生育力和不孕	34
一、发情周期	34
二、无发情周期	35
三、产后周期性不发情	36
四、肿瘤性疾病	36
五、卵巢囊肿	36
第二章 养殖户兽医诊断与防治器具	37
第一节 常备诊疗器械及用途	37
一、家庭药箱	37
二、体温表	37
三、听诊器	37
四、注射器	38
第二节 器械的消毒方法	38
一、煮沸法	38
二、高压蒸气消毒法	38

三、化学药品消毒法	38
第三节 当代先进的诊疗设备	39
第三章 当代兽用药品及使用方法	40
第一节 消毒剂	40
一、甲醛(福尔马林)	40
二、碱液	41
三、季铵化合物	41
四、新洁尔灭溶液	41
五、漂白粉	41
六、煤酚皂(来苏儿)溶液	41
七、硫酸铜	42
八、石灰水	42
九、菌毒灭	42
十、过氧乙酸(过醋酸)	42
十一、超氯(菌毒王)	43
十二、蚕康宁	43
第二节 杀虫剂(敌百虫)	43
第三节 灭鼠剂(安妥、磷化锌、砒霜)	44
第四节 磺胺药	44
一、磺胺嘧啶(SD)	44
二、磺胺脒(SM 或 SG)、琥珀酰磺胺噻唑(SST)、 酞磺胺噻唑(PST)	45
第五节 青霉素类药	45
一、青霉素 G 钾或钠	46
二、广谱青霉素	46
第六节 红霉素药	46
一、乳糖酸红霉素	47
二、泰乐菌素(商品名)	47

第七节 氨基糖甙类药	47
一、链霉素	47
二、卡那霉素	48
三、庆大霉素	48
第八节 四环素类药	49
一、盐酸土霉素	49
二、盐酸四环素和金霉素	49
第九节 氯霉素药	50
一、氯霉素	50
二、琥珀酸钠氯霉素	50
第十节 抗真菌抗生素药	50
一、灰黄霉素	50
二、制霉菌素	51
第十一节 健胃药	51
一、龙胆	51
二、陈皮	51
三、人工盐	51
四、小苏打(碳酸氢钠)	52
第十二节 助消化药	52
一、乳酶生	52
二、干酵母	52
三、泡打粉	52
第十三节 瘤胃兴奋药	53
一、硝酸毛果芸香碱	53
二、浓氯化钠注射液	53
第十四节 制酵药	53
第十五节 消沫药	54
一、松节油	54

二、植物油类	54
第十六节 泻药	55
一、硫酸钠(芒硝)	55
二、硫酸镁	55
三、大黄	55
第十七节 止泻药	56
第十八节 祛痰药	56
第十九节 镇咳药	57
第二十节 平喘药	57
一、盐酸麻黄碱	57
二、氨茶碱	57
第二十一节 止血药	58
一、维生素 K ₃	58
二、仙鹤草	58
第二十二节 生殖激素类药	58
一、性激素	59
二、促性腺激素	60
三、促性腺释放激素	61
四、催产素注射液	61
第二十三节 麻醉药	62
一、盐酸普鲁卡因	62
二、盐酸氯胺酮注射液	62
三、盐酸静松灵注射液(二甲苯胺噻唑)	62
四、盐酸氯丙嗪	63
五、普鲁保福尔(Propofol)	63
第二十四节 镇静药	63
第二十五节 解热镇痛药	63
第二十六节 抗风湿药	64

第二十七节 抗胆碱药	64
第二十八节 中枢兴奋药	65
一、咖啡因	65
二、樟脑	65
三、土的宁	65
第二十九节 拟肾上腺素药	66
第三十节 代谢激素药	66
一、肾上腺皮质激素	66
二、促肾上腺皮质激素 (ACTH)	68
第三十一节 酸碱平衡药	69
第三十二节 特殊的生物活性物质	69
一、组胺	69
二、苯海拉明	70
三、前列腺素	70
四、5-羟色胺	70
五、血浆激肽	70
六、多糖类	70
第三十三节 抗蠕虫药	71
一、敌百虫	71
二、噻咪唑	72
第三十四节 驱吸虫药	72
一、四氯化碳	72
二、三氯苯唑 (肝蛭净)	72
三、硫双二氯酚 (别丁)	72
第三十五节 抗原虫药	73
一、萘磺苯酰脲 (拜耳 205)	73
二、贝尼尔 (血虫净)	73
三、氨丙啉	74

四、呋喃唑酮(痢特灵).....	74
第三十六节 药物添加剂	74
一、抗生素及合成抗菌药.....	75
二、生菌剂.....	75
三、酶制剂.....	75
四、维生素类.....	76
五、激素类.....	76
六、化学合成驱虫药.....	77
七、中草药添加剂.....	77
第三十七节 使用药物的注意事项	77
一、注意选药.....	77
二、按时用药.....	77
三、维护动物体正常菌群分布.....	78
四、注意静脉注射的安全性.....	78
五、配伍禁忌.....	78
六、切忌滥用药.....	78
七、计算药物用量.....	78
八、购药注意事项.....	80
第四章 简便的诊疗程序	81
第一节 探索症状的方法	81
一、视诊.....	81
二、触诊.....	82
三、叩诊.....	82
四、听诊.....	82
五、气味的判定.....	82
六、脉搏、体温、呼吸等计数.....	82
七、穿刺术.....	82
八、实验室检查.....	82

第二节 保定方法	82
一、马属动物	83
二、牛族动物	83
三、猪、狗等动物	83
四、凶猛动物	83
第三节 临床病例检查程序	83
一、动物的标志登记	83
二、病史	83
三、营养状况	83
四、一般行为特征	83
五、外部完整性检查	83
六、体温测量	84
七、脉搏	85
八、呼吸	85
九、天然孔的检查	86
十、直肠检查	86
第四节 兽医常规的治疗方法	86
一、物理学疗法	86
二、化学疗法	87
三、生物疗法	87
四、封闭疗法	87
五、水针疗法	87
六、新针疗法	87
七、手术疗法	88
八、神经营养机能调节技术	88
九、中医疗法	88
第五节 当代兽医治疗新方法	89
一、免疫血清	89

二、单克隆抗体·····	89
三、基因治疗·····	90
第五章 当代预防疫病措施 ·····	92
第一节 机体的自卫能力 ·····	92
一、皮肤和粘膜的完整性·····	92
二、非特异性抵抗因子·····	92
三、特异性抵抗因子·····	93
第二节 环境与疾病 ·····	93
一、自然疫源性疾病·····	93
二、人文社会性疾病·····	94
第三节 隔离饲养 ·····	94
一、隔离措施·····	94
二、自繁自养·····	95
三、“全进全出”的饲养方式·····	95
第四节 防疫卫生 ·····	95
一、畜舍卫生·····	95
二、杀虫灭鼠·····	96
三、饲料和饮水卫生·····	96
四、定期消毒·····	96
五、粪便无害化处理·····	97
第五节 免疫接种 ·····	97
一、预防免疫接种·····	98
二、紧急接种·····	98
第六节 药物预防 ·····	98
一、合成药物·····	98
二、天然药物·····	99
第七节 检疫·····	106
一、一般检疫 ·····	106

二、进出口检疫	106
第八节 疫病扑灭措施	106
一、疫情	106
二、隔离封锁	107
三、尸体处理	107
四、淘汰或扑杀病畜禽	107
第六章 矿物元素与健康	108
第一节 生命与矿物质	109
一、农业地质	109
二、人和动物与地球	110
三、人和动物机体内的矿物元素	110
第二节 矿物质是动物机体的重要营养物质	111
一、组织的重要成分	111
二、细胞内外液的重要成分	111
三、维护酸碱平衡的重要无机离子	111
四、构成机体某些特殊功能物质的重要成分	112
五、酶系统中的活化剂和辅助因子的组成成分	112
第三节 宏量元素	112
一、钙	112
二、钾	113
三、镁	113
四、钠	114
五、磷	114
六、氯	115
七、硫	115
第四节 微量元素	115
一、硒	115
二、锰	116