

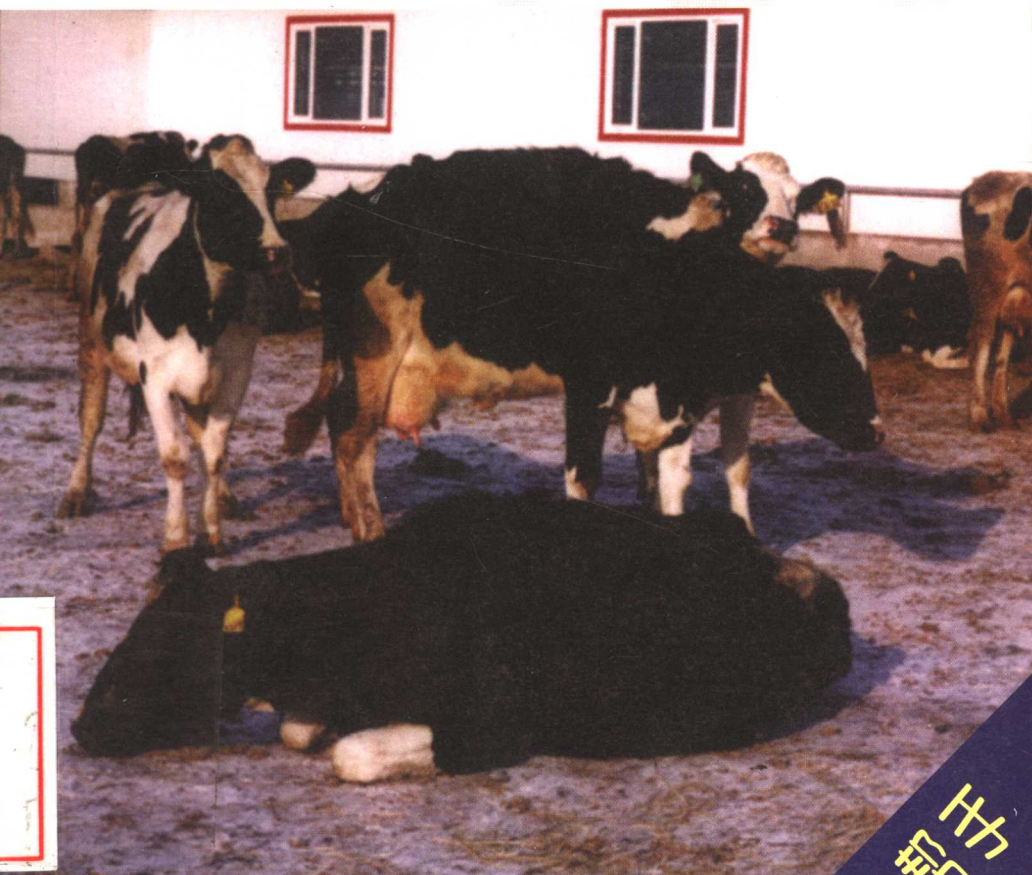
新世纪农民奔小康丛书

丛书主编 申立国

看图防治牛病

主编 李长胜 孙凤俊 刘春龙

副主编 赵军 于莉 张庆平



黑龙江科学技术出版社

牛病防治

新世纪农民奔小康丛书

丛书主编 申立国

niubing

看图防治牛病

关注农村 关心农民 支持农业

黑龙江科学技术出版社

中国·哈尔滨

图书在版编目(CIP)数据

看图防治牛病/李长胜,孙凤俊,刘春龙主编. — 哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,2003(2003重印)

(新世纪农民奔小康丛书)

ISBN 7-5388-3699-3

I. 看... II. ①李...②孙...③刘... III. 牛病—防治—图解 IV. S858.23-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 010267 号

责任编辑 李欣育

封面设计 秉 顺

封面摄影 王立奎

新世纪农民奔小康丛书

看图防治牛病

KANTU FANGZHI NIUBING

主 编 李长胜 孙凤俊 刘春龙

出 版 黑龙江科学技术出版社

(150001 哈尔滨市南岗区建设街 41 号)

电话 (0451)3642106 电传 3642143(发行部)

排 版 哈尔滨德赛图文技术开发有限公司

印 刷 黑龙江新华印刷厂

发 行 全国新华书店

开 本 850×1168 1/32

印 张 7.375

字 数 182 000

版 次 2003 年 4 月修订版·2003 年 4 月第 1 次印刷

印 数 1-4 000

书 号 ISBN 7-5388-3699-3/S·443

定 价 12.00 元

序

党的十六大确立了新世纪全面建设小康社会的奋斗目标。从我国未来发展看，要实现这个目标，最繁重、最艰巨的任务在农村。2003 年中央农村工作会议进一步强调更多关注农村、关心农民、支持农业，努力开创农业和农村工作的新局面。

当前，我国农业和农村经济正处在新的发展阶段，农业结构和农村经济战略性调整和加入世贸组织，为我们提供了良好的发展机遇，同时也带来了严峻的挑战。毋庸置疑，在加速农业结构调整的进程中，加大农业科技创新和推广力度，提高广大农民素质，增强农民吸纳科学技术的能力来增加收入，提高农产品的竞争力是最重要的环节。为了适应新形势下农村工作的实际需要，为了满足广大农民对科学技术的迫切需求，在广泛调查研究基础上，中共黑龙江省委宣传部、黑龙江省农业委员会、黑龙江省科技厅、黑龙江省科学技术协会、黑龙江省新闻出版局，组织黑龙江省的农业院校、科研院所以及相关部门，精心策划了这套农业科普读物《新世纪农民奔小康》丛书，目的是为广大农民提供精神上的食粮，把广大农民的聪明才智凝聚到全面建设小康社会的伟大事业上来。

我国南北地域上的差异较大，使农业生产呈现出明显的地方特色。这套丛书专为在北方黑土

地上耕耘的农民量体裁衣而做，具有明显的地方特色。丛书把转变农业增长方式，发展优质、高产、高效、生态安全农业作为核心；把增加农民收入，推进现代化建设为基本目标，针对农业结构调整和农事活动中需要掌握的农业技术的关键环节给予农民科学地指导。字里行间渗透着一种严谨而又明快的科学气息。与此同时，丛书在编排形式上也下了很大功夫，采用了夹叙夹议的写作方式，对需要掌握的知识以问与答的形式出现，便于阅读和理解。通俗易懂的语言和图文并茂的新风格，增添了图书的趣味性和可读性，这些对读者来说都是弥足珍贵的。

出版这套丛书，充分体现了政府把为“三农”服务放在了重要位置。我真诚地希望，这套丛书能够成为广大农民的致富帮手，农事活动中的工具书，使辛勤耕耘在黑土地上的广大农民，在全面建设小康社会的进程中，蓬勃奋发，与时俱进，一步一步地把党的十六大描绘的奔小康的宏伟蓝图变为现实。

黑龙江省人民政府副省长

仲立国

《新世纪农民奔小康》丛书编委会名单

主 编 申立国 (黑龙江省人民政府 副省长)

副主编 韩贵清 (黑龙江省农业委员会 副主任)

谢春茹 (黑龙江省科学技术厅 副厅长)

赵勤义 (中共黑龙江省委宣传部 部务委员)

李曙光 (黑龙江省新闻出版局 副局长)

舒 展 (黑龙江省科学技术协会 副主席)

李海林 (黑龙江省畜牧局 副局长)

祖 伟 (东北农业大学 副校长)

肖志敏 (黑龙江省农业科学院 副院长)

编 委 魏丽荣 刘 凯 于立和 曹忠德

王存国 郑秋鹏 魏 湜 张晓萍

李欣育 曹俊强 常瀛莲 闫文义

前 言

随着我国养牛业的迅速发展，养牛场、养牛专业户、养牛大户如雨后春笋，不断涌现，遍布各地。然而牛病对养牛业的威胁是严重的，如果牛病一旦发生而得不到制止，那么，所造成的损失是巨大的。

为了满足广大养牛户和饲养者的迫切要求，我们根据多年科研、生产实践，编写了《看图防治牛病》一书。

在本书编写过程，我们力求突出实用性和科学性，采取图文并茂的形式，增强直观性和通俗性，让读者一看就懂，一学就会，能够很快掌握常见牛病的防治技术。

本书主要介绍了近几年来严重危害牛的常见病、多发病的流行特点、临床症状、病因和防治措施。

本书由王书杰、李长胜研究员审阅定稿。

由于我们水平有限，不妥之处，在所难免，敬请读者批评指正。

编著者

目 录

1 牛病的一般防治原则

1 疾病防治的基本原则

9 常用药物知识

20 一般诊断检查技术

26 牛传染性疾病

26 牛流行热

30 牛病毒性腹泻（黏膜病）

33 牛口蹄疫

37 牛肺疫

40 牛结核病

44 牛布氏杆菌病

48 牛气肿疽（黑腿病）

50 犊牛副伤寒

54 牛钩端螺旋体病

56 牛传染性角膜结膜炎

58 牛放线菌病

60 牛出血性败血症（牛巴氏杆菌病）



63 牛寄生虫病

- 63 牛肝片吸虫病
- 67 牛血吸虫病
- 70 牛前后盘吸虫病
- 72 牛捻转胃虫病
- 74 牛肺线虫病
- 77 牛绦虫病
- 79 牛囊虫病
- 81 牛球虫病
- 84 牛毛滴虫病
- 87 牛皮蝇幼虫病
- 90 牛螨病

93 牛内科疾病

- 93 口炎
- 96 食道梗阻
- 98 前胃弛缓
- 101 瘤胃臌胀
- 105 瘤胃积食
- 108 创伤性网胃炎
- 111 瓣胃阻塞
- 114 皱胃变位
- 118 创伤性心包炎



- 120 | 胃肠炎
- 123 | 感冒
- 125 | 支气管肺炎
- 127 | 酮血病
- 130 | 骨软症
- 132 | 佝偻病

134 | 牛产科疾病

- 134 | 流产
- 137 | 妊娠水肿
- 138 | 难产及助产
- 150 | 阴道脱出
- 153 | 胎衣不下
- 157 | 子宫脱出
- 160 | 生产瘫痪
- 163 | 持久黄体
- 165 | 卵巢囊肿
- 168 | 乳房炎

173 | 牛中毒性疾病

- 173 | 棉籽饼中毒
- 175 | 氢氰酸中毒
- 177 | 硝酸盐和亚硝酸盐中毒



179	氟化物中毒
180	尿素中毒
182	有机磷农药中毒
183	霉烂甘薯中毒
185	黄曲霉毒素中毒
187	酒糟中毒
188	砷制剂中毒

190 牛外科疾病

190	牛腐蹄病
191	骨折
196	关节脱位
199	跟腱韧带断裂
202	疝
203	风湿病
205	桡神经麻痹
206	结膜炎
209	豁鼻
212	直肠脱

214 附录

223 主要参考文献



牛病的一般防治原则

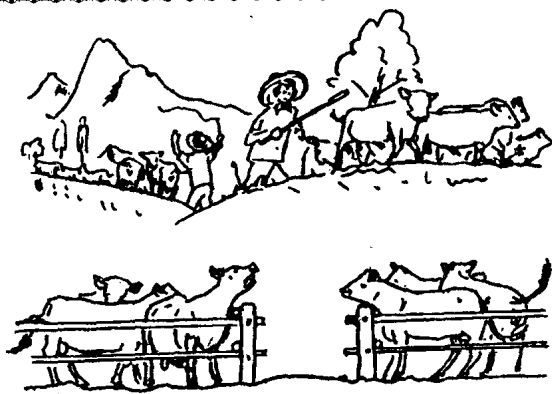


疾病是发展动物养殖业的重要障碍因子，严重地影响经济效益的提高，同时还可对人类的健康造成威胁。牛病的防治是采取各种预防、治疗方法和措施，消除致病因素，减少疾病的发生，增强机体的抗病力，保护牛群的健康，提高生产性能。

● 疾病防治的基本原则

※ 加强饲养管理

(一) 实行分群、分阶段饲养
按牛的品种、年龄、性别、强弱以及生产需要，分群饲养。根据不同的品种、年龄及生产目的，制定科学饲料配方，以及饲喂程序，避免随意改动和突然变



科学饲养 分群管理

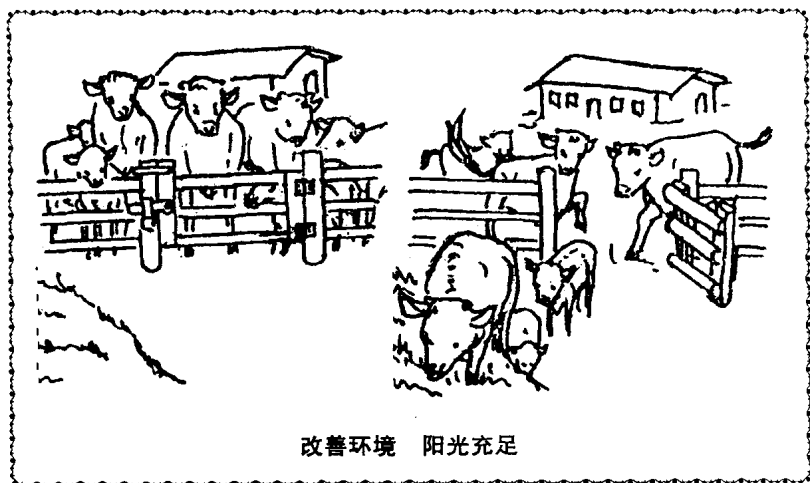


看图防治牛病

更，以保证牛正常发育和健康的需要，防止营养缺乏病和胃肠道疾病的发生。

(二)改善饲养环境

饲养牛舍要阳光充足，通风良好，冬天温暖，夏天防暑，排水通畅，粪便及时清理，室内温度 $8\sim 18^{\circ}\text{C}$ 为宜，湿度为 $50\%\sim 70\%$ ，运动场干燥无积水。要经常刷洗牛体，改善饲养环境，促进牛健康生长，防止呼吸道、消化道以及皮肤疾病的发生。



(三)供给充足的清洁饮水

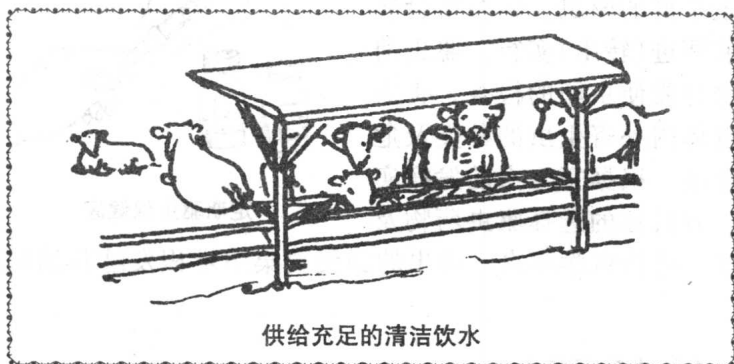
牛每天都需要大量的饮水，有条件的牛场要设置自动给水装置，以满足饮水量和饮用清洁无污染的水；没有条件的，要由饲养人员每天定时定量供给清洁水，保证牛体健康生长和代谢需要，特别是夏季，天气炎热，充足的清洁饮水是非常重要的。

(四)保证适量的运动

各地自然条件及生产目的不同，饲养方式不一样，但不管



何种饲养方式，均应保证牛有一定的自由活动范围，以增强体质，增强心肺功能。运动场也要注意冬季保暖防风，能沐浴阳光；夏季要避免阳光直射，同时注意场地的干燥与排水。



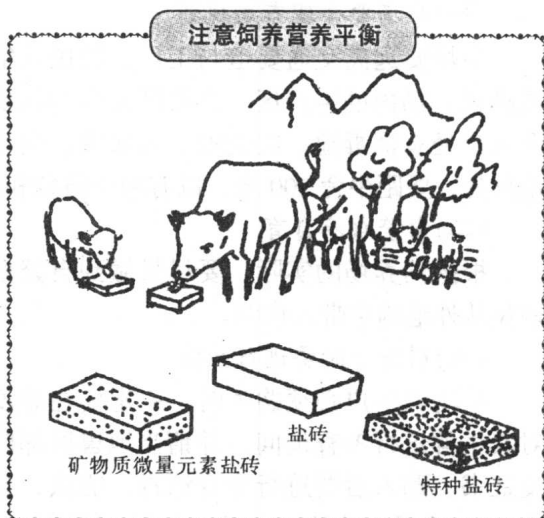
供给充足的清洁饮水

(五) 预防各种中毒性疾病与营养代谢疾病的发生

加强饲养管理，特别饲草饲料的卫生管理，严防饲喂霉变的饲料、有毒的植物、被农药污染的饲草、变质的工业副产品饲料以及受污染的饮用水。发生中毒要及时查清原因，采取解毒措施。同时要注意饲料营养的平衡，尤其在冬季，防止营养代谢疾病的发生。

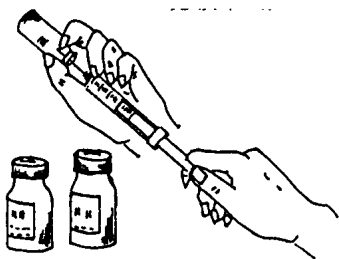
(六) 坚持定期驱虫

驱虫对增强牛群体质，预防



看图防治牛病

寄生虫病和传染性疾病发生，有十分重要的意义。根据各地生产的实际情况和寄生虫病发生规律，可以有重点地进行春秋两次全牛群的驱虫，也可结合转群或调进(转出)实行。驱虫前应进行粪便虫卵的检查，查清牛群体内外寄生虫的种类及危害程度。根据寄生虫的发病实际，有目标的选择驱虫药物及方法，进行科学驱虫。排出的粪便要集中堆积发酵和消毒处理。



定期驱虫保健康

✧防止疫病传入

疫病的发生有三个环节，一是传染源，即病毒或被污染的载体；二是传播的途径与条件；三是有易感动物。防止疫病传入要从这三个环节入手。

(一)牛场要合理布局规划

牛场要远离交通要道与工厂、居民住宅区，周围要有围墙或栅栏。场内的生产区、办公区及生活区要分开。生产区和牛舍入口处有消毒池。贮粪池、兽医室、病牛舍应该是下风向及偏群处，要距牛舍 200 米，以有利于防疫和环境卫生。

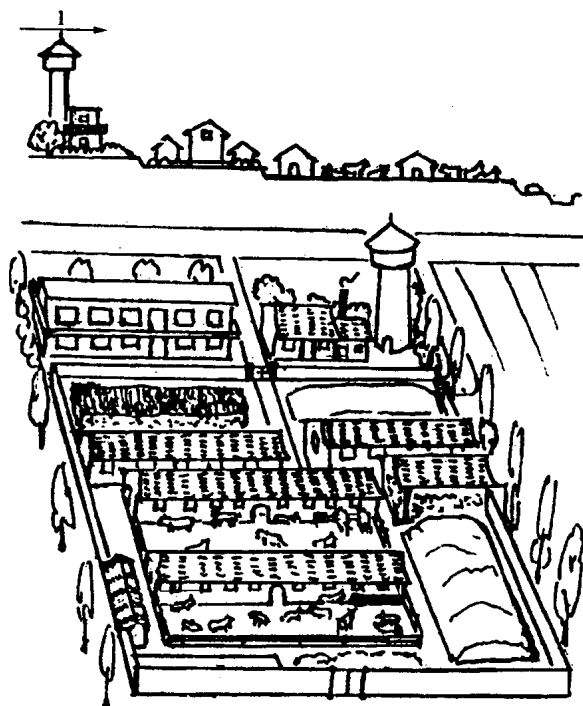
(二)自繁自养自育

根据饲养场的实际，要尽量做到自繁自养自育，可有效地避免从外地购牛带入病源。

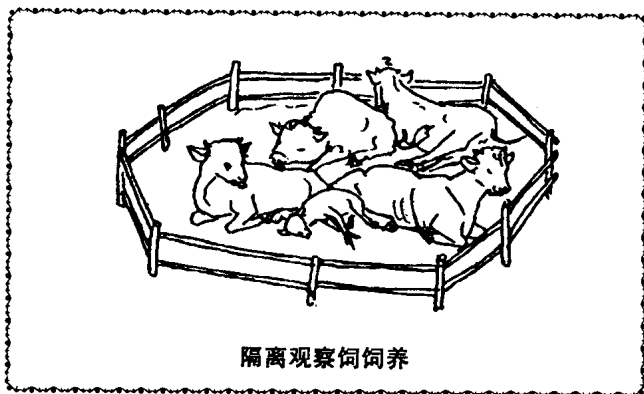
(三)引进牛时要进行检疫

牛场和牛户必须购牛时，一定要在非疫区内购买。购前要对其牛群进行考查询问，并请当地兽医部门进行检疫，签发检疫证书。购入后要进行全身消毒，驱虫，并放在隔离场饲养观察 1~2 个月，确认健康后，方可入群饲养。





合理布局规划牛场



隔离观察饲养

看图防治牛病

(四)健全场内防疫制度

饲养场要健全防疫制度，谢绝无关人员进场。必须进入者需穿工作服、帽。工作人员进入生产区要穿上工作服，饲养人员不得乱窜饲舍。各饲养舍的用具要固定专用。场舍内不允许饲养其他动物。不准许将生肉等带入生产区和牛舍，不能在生产区内宰杀或解剖牛。消毒池的消毒用药物要定期更换，保持应有的浓度。一切人员进出口时，必须从消毒池上通过。



引进牛要检疫和注射疫苗



健全卫生防疫制度

(五)消灭老鼠和蚊蝇等吸血昆虫

老鼠和蝇、蚊、虻、螨等吸血动物，能传播牛的许多传染

