



中央宣传部 新闻出版总署 农业部
推荐“三农”优秀图书

新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书

奶牛

(第 2 版)

养殖与疾病防治

肖定汉 主编



中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

奶牛养殖与疾病防治/肖定汉主编. —2版. —北京: 中国农业大学出版社, 2004. 7

(新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书)

ISBN 7-81066-760-2/S · 574

I. 奶… II. 肖… III. ①奶牛-饲养管理 ②奶牛-牛病-防治
IV. ①S823.9 ②S858.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 018461 号

书 名 奶牛养殖与疾病防治(第 2 版)

作 者 肖定汉 主编

策划编辑	张秀环	责任编辑	王艳欣
版式设计	洪重光	责任校对	王晓凤
出版发行	中国农业大学出版社		
社 址	北京市海淀区圆明园西路 2 号	邮政编码	100094
电 话	发行部 010-62731190, 2620	读者服务部	010-62732336
	编辑部 010-62732617, 2618	出版部	010-62733440
网 址	http://www.cau.edu.cn/caup E-mail caup@public.bta.net.cn		
经 销	新华书店		
印 刷	北京时代华都印刷有限公司		
版 次	2004 年 7 月第 2 版	2006 年 11 月第 2 次印刷	
规 格	850×1 168 32 开本	12.375 印张	294 千字 彩插 4
印 数	5 501~8 500		
定 价	18.00 元		

图书如有质量问题本社发行部负责调换



结核病
结核检疫
时量皮厚



结核病
结核检疫时
皮内注射



布氏杆菌病
虎红平板凝
集试验

乳房炎
隐性乳房炎
监测,图中蓝
绿色乳为隐
性乳房炎乳



乳房炎
乳房硬肿,乳
房皮肤龟裂

乳房萎缩



乳房炎
乳头药浴



犊牛单圈
饲养栏

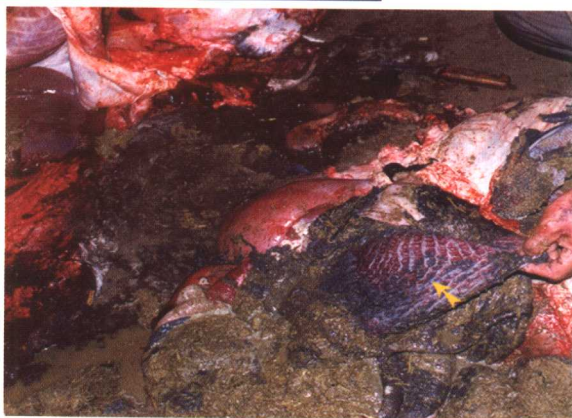
犊牛脐炎





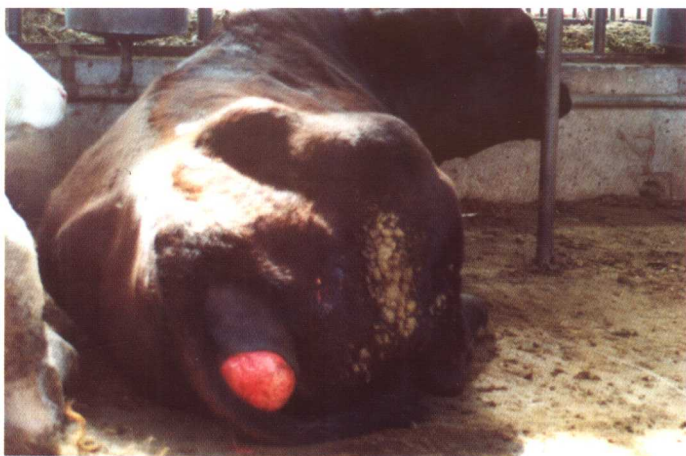
瘤胃酸中毒
瘤胃黏膜脱落, 黏膜下出血

瘤胃酸中毒
网胃黏膜脱落, 黏膜下出血



妊娠浮肿
奶牛腹下水肿

奶牛阴道脱



奶牛胎衣不下

产后瘫痪
奶牛颈部
呈S状弯
曲



副结核病
肠管增厚，
肠系膜淋
巴结肿大



副结核病
肠黏膜增厚，
呈脑回样

副结核病
奶牛消瘦，
颌下浮肿





巴氏杆菌病
肺间质胶样
浸润、增宽

奶牛巴氏杆菌病
浆膜和肠管出血



巴氏杆菌病
脾脏出血



慢性氟中毒
胸下浮肿



慢性氟中毒
奶牛牙齿磨
灭不整



慢性氟中毒
奶牛鼻骨肿胀

主编 肖定汉

编者 肖定汉 张 斌

李兰华 丛国友

周瑞君 胡芝荇

2001 年被中国书刊发行协会评为
全国优秀畅销书奖

2002 年被中国大学出版社协会评为第五届
全国高校出版社优秀畅销书一等奖

前 言

(第2版)

我国的奶牛主要是舍饲,即在圈舍内饲喂。舍饲奶牛的特点是奶牛全部生命活动(包括生长、发育、发情、配种、妊娠、分娩和泌乳)都是在人为的条件下进行的。养好奶牛,需要依靠科学技术,也就是要提供合理的饲料和采取适宜的饲养方法,让牛吃饱、吃好,获得必需的营养物质,要创造良好的生存环境,管理到位,使牛健康,从而充分发挥奶牛的生产性能,最终达到高产、稳产的目的。

奶牛的主要生产性能是泌乳,这就决定了它对饲养管理和外界条件要求严格的特性。在多年的奶牛饲养实践中发现,正是由于忽视了奶牛的这一特性,缺乏科学的饲养管理和保健体系,使奶牛的生产性能的发挥受到了极大影响,甚至使奶牛发生疾病而死亡。

当前,我国广大农村的不少地区出现了“奶牛热”,“奶牛村”、“奶牛养殖小区”纷纷涌现。奶牛养殖呈现一派兴旺发达的景象。然而,奶牛的生产过程比较复杂,其繁殖、饲养、管理、改良和疾病防治工作等技术性较强,为此,我们对《奶牛饲养与疾病防治》一书做了全面修改,增添了许多新的内容,其目的是使基层技术人员和奶牛饲养者掌握有关的科学知识与技术,在奶牛养殖中发挥应有的作用或收到实际的效益。

全书共16章,分饲养管理和疾病防治两部分。内容包括:奶牛的保健体系、奶牛的瘤胃消化、奶牛的饲料、奶牛的饲养、奶牛的繁殖管理、奶牛的改良与选配、奶牛疾病防治、奶牛的生产管理和鲜乳及鲜乳质量。

全书根据奶牛生产的全过程,系统地介绍了奶牛饲养管理及疾病防治知识,对奶牛保健体系及奶牛瘤胃消化做了较为详细的阐述,这是编者在从事奶牛养殖生产和牛群保健实践过程中的经验总结,同时也吸取了国内外有关本学科的新成就。文字力求简明扼要、深入浅出,做到易懂、易学、易操作,从而突出了本书通俗性和实用性的特点。限于知识和业务水平,书中内容和观点难免存在缺点甚至错误,深望专家和读者批评指正。

编 者

2003年10月

前 言

(第1版)

在市场经济的驱动下,奶牛业的发展随之调整、转制。表现为由国有型向集体和户养型转移;由城郊型向远郊及山地型转移。为满足人们对奶及奶制品日益增长的需求,“奶牛村”及奶牛专业户应运而生、纷纷涌现,奶牛生产呈现出兴旺发达的景象。

奶牛生产是一项系统工程。其发展受诸多因素制约,如科技进步就是其一。为了帮助新兴的“奶牛村”及奶牛专业户养好奶牛,我们编写出《奶牛饲养与疾病防治》一书,以供同仁参阅。

本书从奶牛生产实际出发,系统地介绍了奶牛生产的各个环节。主要包括牛群保健、奶牛育种、奶牛饲料与饲养、繁殖管理、疾病防治、牛群管理和鲜奶及鲜奶质量等7个方面的科技知识。其目的是帮助广大奶牛饲养者提高生产和经营管理水平;运用新技术、新经验去指导和管理生产,借以使奶牛生产实现高产、优质、低成本、高效益的饲养目的。

本书由北京奶牛中心肖定汉同志主编。其中奶牛育种由张斌同志编写,奶牛饲料与饲养和繁殖管理由周瑞君同志编写,奶牛场设计和经营管理由胡芝荃同志编写,鲜奶及鲜奶质量由李兰华同志编写,其余部分由肖定汉同志编写。

服务奶农、富裕奶农,是编写本书的宗旨;也是我们的心愿。为此,在内容上,我们力求密切结合奶牛生产,以临床生产上的常见问题、常用技术和自身的生产实践经验为基础,同时结合国内外相关的新技术,予以阐述;在文字表达上,力争简明扼要、深

入浅出,做到易懂、易学、易操作,从而突出本书通俗性和实用性的特点。限于知识和业务水平,书中难免存在缺点或错误,敬请专家、同行和广大读者批评指正。

编著者

1999.11.10

致 读 者

为提高“三农”图书的科学性、准确性、实用性,推进“三农”出版物更加贴近读者,使农民朋友确实能够“看得懂、用得上、买得起”的优秀“三农”图书进一步得到市场的认可、发挥更大的作用,中央宣传部、新闻出版总署和农业部于2006年6~7月份组织专家对“三农”图书进行了认真评审,确定了推荐“三农”优秀图书150种(套)(新出联〔2006〕5号)。我社共6种(套)名列其中:

无公害农产品高效生产技术丛书

新编21世纪农民致富金钥匙丛书

全方位养殖技术丛书

农村劳动力转移职业技能培训教材

科学养兔指南

养猪用药500问

这些图书自出版以来,深受广大读者欢迎,近来一次性较大量购买的情况较多,为方便团体购买,请客户直接到当地新华书店预购,特殊情况可与我社联系。联系人董先生,电话010-62731190,司先生,010-62818625。

中国农业大学出版社

2006年9月