

NAI NIU JI BING XUE

奶牛疾病学

(美)威廉·C·雷布汉 著

赵德明 沈建忠 主译

狄伯雄 温代茹 审校

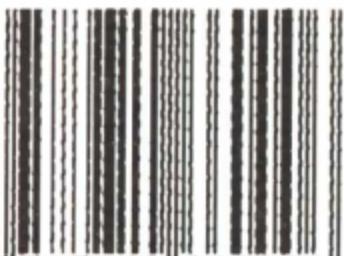


中国农业大学出版社



责任编辑: 高欣 张克家
封面设计: 郑川

ISBN 7-81066-000-4



9 787810 660006 >

定价: 100.00 元

奶牛疾病学

(美) 威廉·C·雷布汉 著

赵德明 沈建忠 主译
狄伯雄 温代茹 审校

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

奶牛疾病学/(美)威廉·C·雷布汉(Rebhun, W. C.)著;赵德明,沈建忠主译. —北京:
中国农业大学出版社, 1999. 4

ISBN 7-81066-000-4

I. 奶… I. ①雷… ②赵… ③沈… II. 奶牛-牛病-兽医学 IV. S858.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 37691 号

著作权合同登记·图字:01-97-1365 号

出版 中国农业大学出版社
发行 新华书店
经销 新华书店
印刷 山东省莱芜市印刷厂
版次 1999年4月第1版
印次 1999年4月第1次印刷
开本 16 印张 46.5 千字 1 166
规格 787×1 092
印数 1~3050
定价: 100.00 元

Executive Editor ;Carroll C. Cann
Developmental Editor ; Susan L. Hunsberger
Production Coordinator ;Marette D. Magargle
Project Editor ;Robert D. Magee

This text is printed using a special process that produces better resolution, contrast and detail for the clearest possible reproduction of the images. In addition, this process wastes at least 10% less paper than conventional printing

Copyright ©1995
Williams & Wilkins
Rose Tree Corporate Center
1400 North Providence Road
Building I ,Suite 5025
Media, PA 19063-2043 USA

All rights reserved. The book is protected by copyright. No part of this book may be reproduced in any form or by any means, including photocopying, or utilized by any information storage and retrieval system without written permission from the copyright owner.

Accurate indications, adverse reactions, and dosage schedules for drugs are provided in this book, but it is possible they may change. The reader is urged to review the package information data of the manufacturers of the medications mentioned.

Printed in the United States of America

Library of Congress Cataloging in Publication Data

Rebhun, William C.

Diseases of dairy cattle/William C. Rebhun.

p. cm.

"A Lea & Febiger book."

Includes index.

ISBN 0-683-07193-9

1. Dairy cattle-Diseases. I. Title.

SF961. R43 1995

636.2'0896-dc20

中华农业科教基金资助图书

中华农业科教基金会简介

中华农业科教基金会经中国人民银行批准,民政部注册登记,于1995年12月20日成立。基金会得到国家科委、中国人民银行、民政部、农业部等部委的大力支持;得到国内外企业界、知名人士的积极响应。基金会归口农业部管理,接受中国人民银行和民政部监督。

中华农业科教基金会的宗旨是:通过广泛吸收国内外和社会各方面的资金,用以支持中国农业科教事业,补充国家主渠道对农业科技的投入,以加快实施“科教兴农”战略。

中华农业科教基金会的任务是:发展农业科教事业,推动农业科技进步,提高农业劳动者素质,促进中国农业发展和农村经济繁荣。基金会资助农业基础研究、应用研究、试验示范、成果推广和农业科教前沿重大课题的研究;资助有突出贡献和有发展潜力的中青年农业科技人才;资助优秀农业科技著作的出版;奖励在中国农业科教事业中做出重要贡献的个人。

中华农业科教基金会将根据政府制订的农村经济发展规划,定期公布资助方向。资助项目的遴选实行“公开申请,专家评审,民主公正,择优资助”原则。基金会建立严格的筹资、管理和使用制度,公正、合理、规范、科学、有效地使用农业科教基金,向捐赠者公开收支帐目,接受监督。

中华农业科教基金会热忱欢迎国内外企业、社团、各界人士向本基金会捐赠资金,本基金会可根据捐赠者的意愿,设立名人基金、专项基金等。

主 译 赵德明 沈建忠
审 校 狄伯雄 温代茹
译 者 (按姓氏笔画为序)

马梦琳	王乐元	王宏卫	尹燕博	齐长明	匡 宇
刘 群	江海洋	吕 慧	李纪平	李俊锁	陈西钊
张成林	肖希龙	沈建忠	张金国	陈明勇	余 姗
张素霞	庞万勇	查红波	祝俊杰	赵德明	夏茂华
常建宇	董世山	彭真信	裴建武	滕可导	薛水玲

责任编辑 高 欣 张克家
封面设计 郑 川

Diseases of Dairy Cattle

by

William C. Rebhun, D. V. M.

Diplomate, American College of Veterinary Internal Medicine

Diplomate, American College of Veterinary Ophthalmology

Professor, Large Animal Medicine and Ophthalmology

Department of Clinical Sciences

College of Veterinary Medicine

Cornell University

Ithaca, New York

with contribution of Chapter 15 by

Chuck Guard, D. V. M., Ph. D.

Associate Professor of Medicine

Department of Clinical Sciences

College of Veterinary Medicine

Cornell University

Ithaca, New York

and

schematic drawings and editorial assistance by

Carolyn M. Richards, B. S.

Department of Clinical Sciences

College of Veterinary Medicine

Cornell University

Ithaca, New York

献 辞

本书献给我的家人和亲密朋友,工作占据了与他们共度欢乐的时刻,感谢他们给予的伟大支持。



纽约 Lantland 农场一角, 荷斯坦成年奶牛

致 谢

在名师传授下受到兽医教育,我深感荣幸。学院的下列老师授予我许多奶牛方面的知识,他们是 Drs. F. H. Fox, R. B. Hillman, J. M. King, S. J. Roberts, R. H. Whitlock, R. B. Kahrs, R. K. Braun, A. D. McCauley, R. E. Habel, W. O. Sack, A. deLahunta, J. R. Georgi, S. G. Campbell, I. Settergren, 和 G. Bjorck 等。

我毕业后首先在 Dr. Robert E. Lynk 和 Dr. Thurman Church Vaughn, Jr. 指导下工作,他们教我如何实践,为我树立了职业道德楷模,这对我的工作生涯产生了积极而深刻的影响。

很荣幸和其他同仁,他们是:Drs. S. L. Fubini, N. G. Ducharme, S. G. Dill, B. C. Tennant, T. J. Divers, M. E. White, C. L. Guard, M. C. Smith, R. P. Hackett, D. M. Ainsworth, G. D. Mechor, D. W. Scott, R. C. Riis 和 D. F. Smith 等共同进行临床实践,合作愉快顺利,他们不惜花费时间,还经常为我提供专业信息。尤其高兴的是和我的先辈,也是永远的老师 Drs. Fox, Hillman, deLahunta 和 King 一起工作。纽约州立诊断实验室的全体工作人员对我在牛传染病方面的工作给予了极大的帮助,在此对他们深表感谢!另外,还有许多内、外科的工作人员的相助,使得我的工作才得以顺利进行下去。

特别感谢 Dr. A. deLahunta 给了我到学院工作的机会!感谢 Drs. Tennant, Campbell 和 Fox 指引我去遨游知识的海洋!

我尤其要感谢广大热心的奶牛场场主和他们的家属对我工作的信任和支持——无论是在纽约州 Rensselaer 县实习,还是在康奈尔大学工作。

在此一并感谢 Williams 和 Wilkins 出版社的 Carroll Cann, Susan Hunsberger, Bob Magee 和 Murette Magargle 在该书制作中给予的关心和帮助。

最后要感谢 Carolyn M. Richards 秘书,她参加了本书的编制,应得到同等的答谢,她对语法、英语、打印、校对材料及微机处理的通晓,使得这项工作对我这个不懂微机的人也成为可能!

沈建忠 译

前 言

为兽医专业学生和开业兽医提供一本有关牛场中可能遇到的奶牛疾病的参考书是撰写本书的目的。由于地理环境和管理上的差异,本人的经验只限于美国东北部,因此,对其它地区或其它国家的奶牛的疾病可能没有进行论述。

本书是以多面手的观点撰写的,所以,本书除第 15 章外全部由我撰写。第 15 章由我的同事 Guard 博士撰写,他不仅仅是一位编写者,而且是奶牛营养代谢病研究方面的著名专家。作为一个多面手,我知道我并不是各方面的专家,但我尽力根据 24 年的经验把注意力集中在那些最重要的疾病上。对于每种病的诊断、治疗、管理和防治方面的讨论不但包括从文献资料中收集到的内容,而且还包括我个人的经验。对疾病治疗和管理的建议,我认为可因经验不同而有所变化或忽略,也可因为我们行业知识无止境的进展和发现所取代。

我对奶牛的兴趣,是编写这本奶牛疾病学的始动原因。然而,另一个更迫切的原因可能是兽医专业学生课程教育和开业兽医继续教育方案中对奶牛疾病的忽视。由于开业兽医需要把注意力集中在与生产有关的疾病、营养和计算机上,才能适应大型奶牛场、少数家庭牧场和利润不断下降的奶牛业的需要,这种对疾病的忽视多少是不得已的,由此减少了学习奶牛疾病基本诊断、治疗和预后技术的时间。

所以,我希望本书能够成为一本帮助学生和开业兽医掌握这些技术的参考书,也希望通过阅读本书能使他们广泛了解奶牛疾病,以免由于缺乏了解而将病牛的诊断全部归入有限的那几类病中,或仅仅因为兽医不认识实际上能够治好的疾病而将病牛淘汰。尽管必须重视与生产有关的疾病和相应减少对单头奶牛的关心,我仍然希望开业兽医的最高愿望是为作为一名医生而感到无限快乐,也就是为能检查病畜做出准确诊断,给予有效地治疗,看到病畜恢复健康和生产性能,以及为牧场主提出畜群疾病预防建议而感到欣慰。

William C. Rebhun, D. V. M.

Ithaca, New York

赵德明 译

目 录

第一章 临床检查	(1)
病史.....	(2)
物理检查.....	(3)
一般检查.....	(3)
姿势.....	(3)
体况.....	(4)
体型.....	(5)
性情.....	(5)
实际操作检查.....	(6)
体温.....	(6)
脉搏率.....	(7)
呼吸频率.....	(7)
体左侧检查.....	(8)
心和肺的听诊.....	(8)
瘤胃和腹部评估.....	(9)
体右侧检查.....	(9)
心和肺的听诊.....	(9)
腹部评估.....	(9)
腹侧腹部.....	(10)
乳腺.....	(10)
头部检查.....	(10)
直肠检查.....	(11)
采集尿样备检.....	(11)
附加检验.....	(11)
辅助试验.....	(11)
活组织检查.....	(12)
尿管插入术.....	(12)
血液学和血清化学.....	(12)
第二章 治疗方法与常规操作	(15)
静脉穿刺.....	(15)
肌肉注射.....	(17)

皮下注射.....	(19)
腹腔注射.....	(19)
注射并发症.....	(20)
乳房内输注.....	(21)
经口给药.....	(22)
投药枪.....	(22)
胃管.....	(23)
灌药器与灌药瓶.....	(24)
食管饲喂器.....	(25)
专门用来从网胃中取出金属异物的磁力获取器及其它工具.....	(25)
口服钙胶或糊剂.....	(25)
鼻胃插管.....	(26)
口服给药和插胃管的基本原则.....	(26)
阴道和直肠检查.....	(27)
直肠检查.....	(28)
尿道插管.....	(28)
硬膜外麻醉.....	(28)
输血.....	(29)
脑脊髓液的采集.....	(30)
腹腔穿刺.....	(31)
胸腔穿刺.....	(34)
外部脓肿的引流.....	(35)
肝活组织检查.....	(35)
去角术.....	(36)
去角的麻醉与保定.....	(36)
电去角或烧烙去角.....	(36)
ROBERT 氏去角器或管状去角器.....	(37)
凿式去角器或钳式去角器.....	(37)
巨型去角器.....	(37)
动力去角器.....	(38)
产科线锯.....	(38)
去角锯.....	(38)
美容去角术.....	(38)
去角时的止血.....	(39)
去势术.....	(39)
安装鼻环.....	(40)
切除后内侧悬蹄.....	(40)
断尾术.....	(41)
保定.....	(41)

奶牛保定法·····	(42)
头部保定·····	(43)
第三章 心血管系统疾病·····	(47)
心血管系统的检查·····	(47)
辅助性诊断方法·····	(51)
心电描记法·····	(51)
心回声检查法·····	(51)
犊牛的特殊心脏病·····	(51)
白肌病·····	(51)
高钾血·····	(52)
先天性心脏病·····	(53)
脓毒性心肌炎·····	(53)
成年牛特殊心脏病·····	(54)
肿瘤形成·····	(54)
心肌病·····	(55)
感染·····	(55)
毒素·····	(56)
寄生虫和原虫感染·····	(56)
遗传性心肌病·····	(56)
心内膜炎·····	(57)
心包炎·····	(60)
肺原性心脏病·····	(62)
心律不齐·····	(63)
静脉疾病·····	(65)
血栓形成和静脉炎·····	(65)
撕裂·····	(69)
后腔静脉血栓形成·····	(69)
畸形·····	(69)
动脉疾病·····	(69)
破裂·····	(69)
动脉瘤·····	(70)
动脉肥大·····	(70)
脉管炎·····	(70)
红细胞系·····	(70)
红细胞增多症·····	(71)
贫血·····	(73)
失血性贫血·····	(73)
非再生性贫血(慢性病性贫血)·····	(74)

溶血性贫血·····	(74)
白细胞系·····	(75)
牛白细胞粘附力缺乏(牛粒细胞病综合征)·····	(76)
血凝障碍·····	(78)
先天性·····	(78)
获得性·····	(78)
血小板减少症·····	(78)
弥散性血管内凝血·····	(81)
香豆素抗凝血剂、双香豆素中毒和弥散性肝细胞疾病·····	(82)
牛致死性超急性出血的原因·····	(83)
第四章 呼吸系统疾病·····	(88)
上呼吸道疾病·····	(88)
机械性或阻塞性疾病·····	(88)
先天性阻塞·····	(88)
获得性阻塞·····	(89)
炎性疾病·····	(91)
变应性鼻炎·····	(91)
肉芽肿性鼻炎·····	(91)
利尼埃尔氏放线杆菌或牛放线菌肉芽肿·····	(92)
额窦炎·····	(93)
喉水肿·····	(96)
坏死性喉炎(犊牛白喉)·····	(96)
下呼吸道疾病·····	(97)
细菌性支气管肺炎·····	(97)
多杀性巴氏杆菌·····	(97)
溶血性巴氏杆菌·····	(101)
昏睡嗜血杆菌·····	(106)
化脓放线菌·····	(107)
霉形体肺炎·····	(109)
呼吸道病毒性疾病·····	(110)
牛传染性鼻气管炎·····	(110)
牛呼吸道合胞体病毒·····	(113)
副流感-3型病毒·····	(116)
牛病毒性腹泻病毒·····	(117)
其它病毒·····	(118)
奶牛传染性呼吸道疾病的控制和预防·····	(118)
寄生虫肺炎·····	(122)
胎生网尾线虫·····	(122)