

JINGJI DONGWU
JIBING ZHENLIAO YU
CHUFANG SHOUGE CONGSHU

经济动物疾病诊疗与处方手册丛书

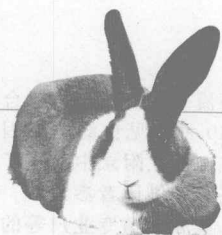
兔病诊疗 与处方手册



钱存忠 主编



化学工业出版社



JINGJI DONGWU
JIBING ZHENLIAO YU
CHUFANG SHOUCI CONGSHU

经济动物疾病诊疗与处方手册丛书

兔病诊疗 与处方手册



钱存忠 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书共分四章，前三章分别介绍了我国兔病流行状况、兔病综合性防治对策、用药的基本常识，第四章详细介绍了 40 种常见兔病的病因、症状、诊断方法、治疗原则及西药、中药防治处方。并在附录中介绍了兔的生活习性、正常生理指标、免疫程序、驱虫程序等，供读者参考。

本书可作为畜牧兽医站、养殖场兽医技术人员和养殖专业户等的工具书，也可作为高、中等农业院校畜牧兽医专业师生的参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

兔病诊疗与处方手册/钱存忠主编. —北京: 化学工业出版社, 2009.12

(经济动物疾病诊疗与处方手册丛书)

ISBN 978-7-122-07020-3

I. 兔… II. 钱… III. 兔病-诊疗-手册 IV. S858.291-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 200284 号

责任编辑: 邵桂林 史 懿
责任校对: 凌亚男

装帧设计: 韩 飞

出版发行: 化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市万龙印装有限公司

850mm×1168mm 1/32 印张 4 $\frac{3}{4}$ 字数 77 千字

2010 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 13.50 元

版权所有 违者必究

《兔病诊疗与处方手册》

编者

主编 钱存忠

编者 (以姓氏笔画为序)

刘 源 刘芫溪 孙丽盈 张丹英

钱存忠 黄福林 曹正贵



半个多世纪以来，我国经济动物养殖发展迅猛，不仅提供了大量为人们所喜食的野味佳肴（如山鸡、鹌鹑、肉鸽、鹿肉、兔肉、牛蛙、甲鱼等）、市场日益紧缺的动物药材（如鹿茸、鳖甲、麝甲、麝香、蛇毒、全蛇、蝎子、蜈蚣、水蛭、蛤蚧等）、大量优质毛皮及装饰品，而且有些经济动物可作为宠物，成为一部分家庭的重要组成部分，给人们的心理带来极大的宁和与愉悦。

目前经济动物产品用途越来越广泛，内外销市场十分广阔，前景相当看好。近几年来，经济动物养殖发展迅速，遍及全国，使我国正在从世界经济动物养殖大国向世界经济动物养殖强国迈进！但我们必须清醒地认识到经济动物养殖效益虽高，但风险性亦大。其风险性主要包括管理风险、疫病风险和市场风险，其中饲养管理和疫病风险尤为突出。因为目前经济动物养殖正逐渐向产业化、规范化的目标发展，如果饲养管理不善，预防不力，动物即可能发生疫病，这不仅会导致动物大批

死亡而出现亏损局面，而且即使饲养者耗费大量人力、物力能够挽救一些患病动物，其生产性能和经济效益也会受到重要的影响。其健康发展必须以知识技术为基础，它的经济效益始终取决于优良的品种、科学的饲养管理和有效的疾病防治技术，而有效的疾病防治往往是养殖成败的关键，非重视不可！

由化学工业出版社组织多位从事经济动物教学、科研、临床和生产单位的专家和学者编写的《经济动物疾病诊疗与处方手册丛书》（《貂病诊疗与处方手册》、《貉疾病诊疗与处方手册》、《兔病诊疗与处方手册》、《特禽疾病诊疗与处方手册》、《药用经济动物疾病诊疗与处方手册》、《反刍经济动物疾病诊疗与处方手册》）的出版，适逢其时，对我国经济动物养殖是一件大好事。该丛书内容广泛、实在，具有极高的技术实用性和可操作性，十分适合广大的养殖场（户）人员、基层兽医人员参考。该丛书的问世，必将对我国经济动物养殖的健康发展有进一步的推动作用，对我国经济动物养殖的持续发展也有一定的裨益。在此，我乐于为之作序。

《经济动物疾病学》全国统编教材主编
南京农业大学动物医学院教授



2008年9月于南京农业大学



兔是较为重要的家畜之一，我国兔的品种主要为中国白兔。以前兔主要为人们提供肉食，改革开放以来，随着社会的进步，人们对兔的肉、毛、皮需求增加，毛用兔、肉用兔、皮用兔的各个专用品种从国外引进量日益增多，饲养量逐步增大；个体农户、个体养殖户、专门化养殖场养兔量逐渐增多，已成为畜牧业的重要组成部分。目前，养兔业现已遍布全国各地，正为人民生活水平的提高和国民经济的发展发挥重要的作用。

搞好兔病防治工作是促进养兔业健康发展的重要保障，随着兽医医学理论和技术的发展，新药、新处方的不断涌现，需要编写一本紧跟形势、简明实用的专著，以适应养兔业蓬勃发展的需要。因此我们编写了这本《兔病诊疗与处方手册》。

全书共四章，分为兔病流行状况、兔病综合性防治对策、兔病用药的基本常识、兔的疾病。其中疾病部分介绍了 40 种常见兔病的病因、症状、诊断、治疗原则和用药。为突出实用性，用药以处方形式列出，以西药为主，附部分中药方剂。同时介绍兔的生活习性、正常生理指标、免疫程序、驱虫程序等，以供读者参考。

本书可作为畜牧兽医站、养殖场兽医技术人员和养殖专业户等的工具书，也可作为高、中等农业院校畜牧兽医专业师生的参考书。

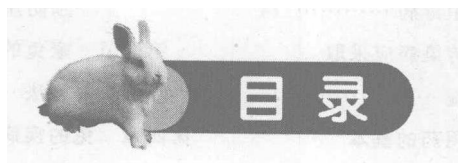
本书由钱存忠、孙丽盈、刘芑溪、刘源、张丹英、黄福林、曹正贵编写，全书审定由钱存忠完成。

由于编者水平有限，加之时间仓促，疏漏之处在所难免，恳请读者和专家提出宝贵意见，以便将来修订。

钱存忠

2009 年 3 月

于南京农业大学



第一章 我国兔病流行状况 .. 1	危害加重	8
第一节 我国主要兔病	七、治疗模式改变，病原	
简介	菌抗药性增加，抗生	
一、传染病	素疗效降低	9
二、主要寄生虫病	第二章 兔病综合性防治	
三、普通病	对策	10
第二节 近年来兔病的	一、科学的饲养管理，	
流行特征	增强抗病能力	10
一、兔群对疫病的易感性	二、坚持自繁自养，	
增加	建立健康兔群	11
二、病原发生新的变化，	三、严格执行兽医检疫	
出现非典型性病例 .. 7	隔离制度	12
三、呼吸道疾病危害	四、严格消毒制度，完善	
严重	防疫设施	12
四、消化道疾病频发	五、搞好兔传染病的免疫	
五、混合感染和疾病综合	接种工作	13
征逐渐增多	六、有计划地进行药物	
六、免疫抑制性疾病的	预防	13

七、定期驱虫	14	第二节 兔场常用疫(菌)	
八、搞好灭鼠、杀虫、 防兽、防鸟工作	14	苗及使用方法	30
九、预防中毒病	14	第三节 大型兔场建议免疫及 预防用药程序	31
十、发现传染病应采取 的措施	15	第四节 家兔的给药 方法	33
第三章 兔病用药的基本 常识	17	第四章 兔的疾病	36
第一节 常用抗微生物药物的 作用与应用	17	第一节 病毒性传染病	36
一、抗微生物药物的 常用术语	17	一、兔病毒性出血症	36
二、青霉素类抗生素	19	二、兔轮状病毒腹泻	38
三、头孢类抗生素	20	三、兔黏液瘤病	40
四、氨基糖苷类 抗生素	21	四、兔痘	41
五、四环素类抗生素	22	五、兔传染性水疱性 口炎	43
六、氯霉素类	23	第二节 细菌性传染病	45
七、大环内酯类	23	一、巴氏杆菌病	45
八、林可胺类	24	二、波氏杆菌病	51
九、多黏菌素	25	三、魏氏梭菌病	53
十、杆菌肽	25	四、土拉杆菌病	56
十一、磺胺类	25	五、兔大肠杆菌病	58
十二、喹诺酮类	27	六、沙门杆菌病	61
十三、痢菌净	27	七、兔葡萄球菌病	64
十四、抗真菌药	28	八、兔李氏杆菌病	67
十五、常用抗寄生虫 药物	29	九、兔结核病	70
		十、兔伪结核病	71
		十一、泰泽菌病	72
		十二、克雷伯菌病	73
		十三、肺炎球菌病	75

十四、兔绿脓杆菌病	77	七、毛球病与食毛症 ...	105
十五、兔密螺旋体病	79	八、中暑	107
第三节 主要寄生虫		九、应激	108
疾病	81	十、中耳炎	111
一、兔脑炎原虫病	81	十一、兔眼结膜炎	112
二、豆状囊尾蚴病	83	十二、溃疡性脚皮炎 ...	114
三、螨病	84	十三、兔乳房炎	116
四、球虫病	87	十四、兔产后瘫痪	118
五、弓形体病	92	十五、兔阴道脱出和	
第四节 普通病	95	子宫脱出	119
一、胃肠炎	95	附录 1 兔的生活习性	121
二、胃扩张	98	附录 2 兔的主要生理	
三、异食癖	99	常数	123
四、有机磷中毒	100	附录 3 免疫程序	124
五、霉变饲料中毒	101	附录 4 驱虫程序	126
六、皮肤霉菌病	103	参考文献	128

兔病是直接影响兔体健康和生产性能的主要原因，是严重威胁养兔业的重要问题。兔病根据不同的致病原因，主要分为传染病、寄生虫病和普通病三大类。当前对兔危害最大的仍然是传染性疾病和寄生虫性疾病。

第一节 我国主要兔病简介

一、传染病

传染病是病原微生物侵入机体，并在体内生长繁殖而引起的具有传染性的疾病。是当前兔病中最常见、危害最大一类疾病。

1. 兔病毒性出血症

兔病毒性出血症是兔传染病中威胁最大的一种疾病，俗称兔瘟，该病自 1984 年春在我国江苏省江阴县首次发现以来，已蔓延至全国乃至世界各地。至今，我国所有养兔区，都有过本病的流行，其他许多国家也相继流行过本病，本病已成为世界性传染病。本病以侵害



壮年兔为主，病死率可高达 100%，所以是家兔的头号杀手。现已有较好的控制手段，有效果良好的疫苗可用，但有些地区由于防疫措施不到位，仍时有发生并呈地方性流行的现象。

2. 真菌性疾病

真菌是对外界环境适应能力较强，对营养要求不高的一类单细胞或多细胞的微生物。近几年来，我国养兔场、专业户饲养规模趋大，兔的数量多，密度高，而在密集型的饲养条件下，兔场一旦发生真菌性疾病，其传染较迅速，可能会导致皮、毛的损害。因而本病对养兔业的危害在加大。

3. 腹泻病

由病原微生物引起的感染性腹泻如下。

(1) 沙门菌病 主要侵害妊娠 25 日龄以上的母兔，以发生败血症、腹泻、流产和急性死亡为特征。

(2) 大肠杆菌病 以 14 月龄的幼兔最敏感，患兔排黄色或棕色水样粪便，混有大量胶冻样物质。体温正常或偏低，迅速脱水，流涎。

(3) 泰泽病 主要侵害 3~12 周龄的兔，急性严重水样腹泻，粪便呈黄色或棕褐色稀糊状，迅速脱水，食欲废绝，一般在 12~48 小时内死亡，病死率 60%~85%。

(4) 葡萄球菌病 仔兔食入患乳房炎的母乳而发病，水样腹泻，腥臭，一般整窝发病，迅速脱水，2~3



天死亡。其他可见脓肿、足跖皮炎、乳房炎、仔兔败血症。

(5) 巴氏杆菌病 各种年龄的兔都可发生，临死前腹泻，体温 40°C 以上，呼吸急促，鼻流浆液性或脓性分泌物，脱水，2~3 天死亡。

(6) 魏氏梭菌性肠炎 6~12 周龄的仔兔易感，水样或稀粥样带血粪便，腥臭，多无前驱症状，体温可升高至 41.5°C ，1~2 天内死亡。

(7) 链球菌病 间歇性下痢，粪便无恶臭，体温升高，食欲废绝，呼吸困难。

(8) 轮状病毒病 2~6 周龄幼兔多发，尤以 4~6 周龄发病率和病死率最高，水样腹泻，淡黄色，含黏液，脱水迅速，2~3 天内死亡，成年兔呈隐性感。

(9) 衣原体病 幼兔发生水样腹泻，呼吸困难，消瘦，急性死亡；成年兔渐进性消瘦，呼吸困难，眼鼻有脓性分泌物，孕兔流产和死亡。

(10) 克雷伯菌病 仔兔发生腹泻，排褐色糊状粪便，体温升高、食欲废绝，饮水增加。青年兔和成年兔则发生肺炎和其他器官化脓性炎症。

要指出的是家兔腹泻的病因学是一个复杂的问题，既有病原微生物的致病作用，也有饲养管理方面的因素，在死亡兔中几乎有 70% 以上是由于腹泻病引起的。腹泻病的微生物因素往往是条件性的，设备条件简陋、卫生条件差、饲料品质不良、饲养管理低下等不良条



件，既可以引起兔子发生腹泻，同时又诱发微生物的致病作用。另一方面应考虑的是，兔是草食动物，在日常饲料配比中，应以草为主，精料为辅，草中的纤维素能刺激胃肠道黏膜，维护肠肌肉系统的紧张性，降低盲肠、结肠负荷，若饲料中缺乏纤维素就会影响胃肠道的功能而引起腹泻，同样道理，过多的谷物进入肠道，就给微生物大量繁殖创造有利条件，导致微生物增殖，产生毒素，引起腹泻。除饲料因素外，还包括季节因素（严寒或酷热），不洁的饮水和饲草等诸多方面的因素。总之，不能以单纯的观点看待腹泻病。

4. 呼吸道疾病

家兔呼吸道疾病是仅次于肠道疾病的重要疾病，可由多种致病微生物引起，包括巴氏杆菌、支气管败血波氏杆菌、假单胞菌等，但以巴氏杆菌和支气管败血波氏杆菌为主，而且常呈现混合感染。呼吸道疾病在临床上有共同特征，即病兔有鼻炎症状，其发病率以冬季最高，因冬季天冷，兔舍一般均关闭门窗，当病兔打喷嚏时，排出的细菌污染环境，通过空气流动感染其他健康兔，虽然家兔呼吸道病病死率没有腹泻病高，但由于病情不断，难以根治，家兔的生长发育受阻，对其毛、肉等的产量有很大影响。因此，同样造成较大的经济损失，所以呼吸道疾病也是一个棘手的问题。引起家兔呼吸道症状的传染病主要如下。



(1) 巴氏杆菌病 表现为咳嗽、喷嚏、鼻炎、肺炎、胸膜炎、中耳炎等。

(2) 土拉杆菌病 常发鼻炎，体表淋巴结肿大，体温升高，实质性器官有坏死灶和浆液性和纤维素性肺炎。

(3) 支气管败血波氏杆菌病 鼻有浆液性或黏液性分泌物，呼吸加快，鼻腔黏膜充血，支气管充满黏液，肺有大小不等的坏死灶。

(4) 结核病 体温升高，咳嗽气喘，黏膜苍白，肠结核以腹泻为主，多数器官有结核结节，大小不一，中心有干酪样坏死物、钙化灶。

(5) 伪结核病 逐渐消瘦，腹泻，咳嗽，呼吸困难，盲肠蚓突和圆小囊肥厚、肿大，浆膜下有许多干酪样小结节。

(6) 肺炎球菌病 体温升高，咳嗽，呼吸困难，流鼻涕，突然死亡。

(7) 肺炎克雷伯菌病 食欲不振，进行性消瘦，运动迟缓，呼吸急促，多发性化脓性炎症。

(8) 支原体病 慢性呼吸道病，流浆液性或黏液性鼻涕，咳嗽，呼吸困难，食欲下降，运动减少，有的病兔四肢关节肿大，屈曲不灵活。

二、主要寄生虫病

寄生虫病是由寄生虫侵入体表或体内而引起的一类



疾病。危害最大、最常见的寄生虫病有：球虫病、疥螨病。

(1) 球虫病 是家兔最常见而且也是危害最严重的内寄生虫病，任何品种的兔均易感染球虫病。球虫病主要发生在断奶到 5 月龄的幼兔，常可造成兔的大批死亡，即使耐过，其生长发育也会受到严重影响，增重速度减慢。此病广泛存在，全国各地都有不同程度的发生。球虫病是对养兔业造成重大经济损失的疾病之一，必须重视。

(2) 疥螨病 是家兔的常见病、多发病之一。疥螨病又称“癞皮病”，是由兔螨虫寄生于皮肤而引起的一种外寄生虫病。螨虫具有高度的侵袭性，一旦发病后若不及时采取有效防治措施，将会迅速传遍全群，患病兔常因皮肤炎症的不断蔓延而造成严重的贫血、消瘦以至衰弱死亡。该病全国各地普遍存在，是对养兔业危害最为严重的疾病之一。

三、普通病

除生物性致病因素外的其他致病因素引起的一类疾病，称为普通病（非传染性病）。又根据不同的致病因素分为营养性疾病、中毒性疾病、内科病、外科病、产科病及其他杂症。