

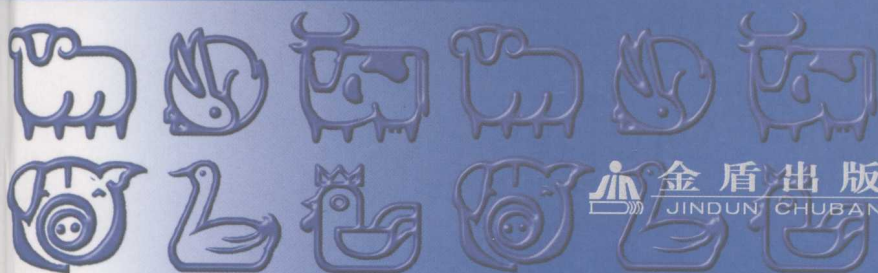


畜禽 药物手册

(第三次修订版)

CHUQIN YAOWU SHOUC

阎继业 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

全国“星火计划”丛书

畜禽药物手册

(第三次修订版)

主 编

阎继业

副主编

邓旭明 刘明春

编 著 者

(以姓氏笔画为序)

马红霞 于 录 邓旭明 冯海华

刘明春 李乾学 李艳华 肖安东

阎继业 雷连成

本书被中国书刊发行业
协会评为 1991 年“全国优
秀畅销书”

本书 2002 年荣获第十
三届中国图书奖

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由解放军军需大学阎继业教授等编著。本书自1990年问世以来,发行过3版,深受广大读者欢迎,曾多次印刷。第三次修订版在2001年第二次修订基础上按兽药统一实行国家标准及国家兽药典(2005年版)的要求,对全书的内容作了重要补充修改。内容包括:畜禽用药的基本知识,抗微生物药,消毒防腐药与灭鼠药,抗寄生虫药,激素类药,酶类,维生素与矿物质,促生长剂与其他营养剂,作用于中枢神经系统的药物,麻醉药及其辅助药,作用于自主神经系统的药物,外用药与药用辅料,血液与造血系统药物,调节水、电解质及酸碱平衡用药,循环系统药物,消化系统药物,呼吸系统药物,泌尿系统药物,生殖系统药物,特效解毒药与抗过敏药,生物制品等21章。重点介绍了药物的性状、作用与用途、制剂、用法、用量及应用注意事项。本书所指畜禽是牛、马、羊、猪、兔、鸡、鸭、鹅、猫、狗、珍禽、毛皮动物和实验动物、鱼、蜂、蚕等。本书是一本正确用药的工具书,适于畜牧兽医工作者、畜禽饲养和管理人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

畜禽药物手册/阎继业主编. —第三次修订版. —北京:金盾出版社,2007. 11

ISBN 978- 7-5082-4702-1

I. 畜… II. 阎… III. ①家畜疾病-药物-手册②禽病-药物-手册 IV. S859-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 150329 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京2207工厂

正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:双峰装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:27 字数:665千字

2007年11月第3次修订版第18次印刷

印数:296001—304000册 定价:53.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

目 录

第一章 畜禽用药的基本知识.....	(1)
第一节 药物、制剂与剂型	(1)
一、液体剂型	(2)
(一)溶液剂.....	(2)
(二)混悬剂.....	(2)
(三)乳剂.....	(2)
(四)煎剂与浸剂.....	(2)
(五)酊剂.....	(2)
(六)酞剂.....	(3)
(七)流浸膏剂与浸膏剂.....	(3)
(八)注射剂.....	(3)
(九)合剂(口服液).....	(3)
(十)浇泼剂与喷滴剂.....	(3)
(十一)灌注剂.....	(4)
(十二)滴眼剂.....	(4)
(十三)擦剂.....	(4)
(十四)气雾剂.....	(4)
二、半固体剂型	(4)
(一)软膏剂、乳膏剂与眼膏剂	(4)
(二)舔剂.....	(5)
(三)硬膏剂.....	(5)
(四)糊剂.....	(5)
三、固体剂型	(5)
(一)粉剂与散剂.....	(5)
(二)可溶性粉剂.....	(5)

(三)预混剂.....	(5)
(四)丸剂与錠剂.....	(6)
(五)片剂.....	(6)
(六)颗粒剂(冲剂).....	(6)
(七)胶囊剂.....	(6)
(八)微型胶囊.....	(6)
(九)栓剂.....	(7)
(十)海绵剂.....	(7)
(十一)含药颈圈.....	(7)
第二节 药物的治疗作用与不良反应.....	(7)
一、治疗作用	(8)
二、不良反应	(8)
(一)副作用.....	(8)
(二)毒性反应.....	(8)
(三)变态反应.....	(9)
(四)继发反应.....	(9)
(五)后遗效应.....	(9)
(六)耐受性和耐药性	(10)
第三节 药物动力学与药物作用	(10)
一、吸收.....	(10)
二、分布.....	(11)
三、代谢.....	(11)
四、排泄.....	(12)
五、半存留期($t_{1/2}$)的概念及其应用	(12)
六、生物利用度.....	(13)
第四节 药物的用法与用量	(14)
一、药物的用法.....	(14)
(一)口服	(14)
(二)注射	(14)

目 录

(三)直肠、子宫、阴道及乳房内灌注	(15)
(四)局部用药	(15)
(五)群体给药	(16)
二、药物的用量	(17)
三、用药的次数与间隔	(19)
四、药物用量的计量单位	(19)
第五节 药物残留与食品动物用药	(20)
一、兽药残留与最高残留限量	(20)
二、休药期	(20)
三、避免超量残留的措施	(21)
(一)严格执行用药登记制度	(21)
(二)严格遵守休药期规定	(21)
(三)避免标签外用药	(21)
(四)严禁使用违禁药物	(21)
第六节 药物的选择与应用注意	(21)
一、药物的选择	(21)
(一)疗效好	(22)
(二)不良反应小	(22)
(三)价廉易得	(22)
(四)残留少,休药期短	(22)
二、药物应用注意	(22)
(一)要对症下药,不可滥用	(22)
(二)选择最适宜的给药方法	(23)
(三)注意剂量、给药时间和次数	(23)
(四)注意动物种类、性别、年龄与个体差异	(23)
(五)合理的联合用药	(23)
(六)注意配伍禁忌	(24)
第七节 兽药管理与标准	(24)
一、兽药管理条例	(24)

二、兽药的标准.....	(25)
(一)《中华人民共和国兽药典》(简称《中国兽药典》)	
.....	(25)
(二)《兽药质量标准》.....	(26)
(三)《兽药地方标准上升国家标准》.....	(26)
三、兽药 GMP	(26)
四、兽药 GSP	(27)
第八节 药物外观检查常识	(28)
一、包装.....	(29)
二、容器.....	(29)
三、标签与说明书.....	(29)
四、药品的生产日期、批号、有效期与批准文号.....	(29)
(一)批号与生产日期	(29)
(二)有效期	(30)
(三)批准文号	(30)
五、各种制剂的外观检查.....	(31)
(一)针剂(注射剂)	(31)
(二)溶液剂、酊剂.....	(31)
(三)软膏、眼膏.....	(31)
(四)散剂	(31)
(五)片剂、丸剂、胶囊剂	(31)
第九节 药品的保管与贮藏	(32)
一、促使药品变质的主要因素.....	(32)
(一)空气	(32)
(二)日光	(32)
(三)温度	(32)
(四)湿度	(33)
(五)微生物与昆虫	(33)
(六)时间	(33)

二、药品保管的一般方法.....	(33)
三、各类制剂的保管.....	(34)
(一)注射剂	(34)
(二)合剂	(34)
(三)滴眼剂	(35)
(四)软膏剂	(35)
(五)散剂	(35)
(六)胶囊剂	(35)
(七)丸剂	(35)
(八)片剂	(35)
(九)生物制剂	(35)
四、化学试剂的保管.....	(36)
五、危险药品的保管.....	(36)
六、毒剧药品、麻醉药品的保管	(37)
(一)毒剧、麻醉药品的区分.....	(37)
(二)兽用毒剧药品种范围	(37)
(三)兽用麻醉药品种范围	(38)
(四)毒剧药与麻醉药的管理	(38)
第二章 抗微生物药	(39)
第一节 抗生素	(39)
一、青霉素类抗生素.....	(39)
(一)天然青霉素	(39)
青霉素(苄青霉素,青霉素 G) (39) 普鲁卡因青	
霉素 (41) 苄星青霉素(长效西林,比西林)	
(42)	
(二)半合成青霉素	(43)
甲氧西林(甲氧苄青霉素钠,新青霉素 I) (43)	
苯唑西林钠(苯唑青霉素钠,新青霉素 II) (43)	
氯唑西林钠(邻氯青霉素钠,邻氯苯甲异噁唑青	

- 霉素钠) (44) 苄星氯唑西林 (44) 双氯西林钠(双氯青霉素钠) (44) 萘夫西林钠(乙氧萘青霉素钠,新青霉素Ⅲ) (45) 氨苄西林(氨苄青霉素) (45) 海他西林(缩酮氨苄青霉素) (47) 阿莫西林(羟氨苄青霉素) (47) 哌拉西林(氧哌嗪青霉素,哌氨苄青霉素) (48) 羧苄西林钠(羧苄青霉素钠,卡比西林钠) (48) 替卡西林钠(羧噻吩青霉素钠) (49)
- 二、头孢菌素类抗生素..... (49)
- 头孢噻吩钠(噻孢霉素钠,头孢菌素Ⅰ,先锋霉素Ⅰ) (49) 头孢噻啶(头孢菌素Ⅱ,先锋霉素Ⅱ) (50) 头孢氨苄(苯甘孢霉素,头孢菌素Ⅳ,先锋霉素Ⅳ) (50) 头孢羟氨苄 (51) 头孢唑啉钠(头孢菌素Ⅴ) (51) 头孢噻肟钠(头孢氨噻肟) (52) 头孢噻吩 (52)
- 附: β -内酰胺酶抑制剂..... (53)
- 克拉维酸钾(棒酸钾) (53) 舒巴坦(青霉烷砜钠) (54)
- 三、氨基糖苷类抗生素..... (55)
- 硫酸链霉素 (55) 硫酸双氢链霉素 (56) 硫酸新霉素 (56) 硫酸卡那霉素 (58) 硫酸阿米卡星(硫酸丁胺卡那霉素) (58) 硫酸庆大霉素(硫酸正泰霉素) (59) 庆大-小诺霉素 (60) 安普霉素(阿布拉霉素) (61) 硫酸妥布霉素 (61) 奇放线菌素(壮观霉素,大观霉素) (62) 硫酸威他霉素(硫酸核糖霉素) (62) 潮霉素 B (63) 越霉素 A (63)
- 四、四环素类抗生素..... (64)
- 土霉素(地霉素,氧四环素) (64) 金霉素(氯四

环素) (66)	四环素 (66)	多西环素(脱氧土霉素, 强力霉素) (67)	米诺环素(二甲胺四环素) (68)
五、氯霉素类抗生素.....	(68)		
氯霉素(氯胺苯醇) (68)	甲砒霉素 (70)	氟苯尼考(氟甲砒霉素) (70)	
六、林可胺类抗生素.....	(71)		
林可霉素(洁霉素) (71)	克林霉素(氯林可霉素, 氯洁霉素) (73)		
七、大环内酯类抗生素.....	(73)		
红霉素 (74)	竹桃霉素 (75)	柱晶白霉素(北里霉素, 吉他霉素) (76)	泰乐霉素(泰乐菌素, 泰洛星) (76)
替米考星 (78)	螺旋霉素 (78)		
八、多肽类抗生素.....	(79)		
多黏菌素 B (79)	多黏菌素 E(黏杆菌素, 黏菌素) (80)	多黏菌素 M(多黏菌素甲) (81)	杆菌肽 (81)
维吉霉素(威里霉素, 维吉尼霉素, 弗吉尼亚霉素) (83)	恩拉霉素 (84)	硫肽霉素 (84)	米卡霉素(三鹰霉素) (84)
奥沃霉素(阿伏帕星) (85)			
九、含磷多糖类抗生素.....	(85)		
黄霉素(黄磷脂素) (85)	大碳霉素 (86)	喹北霉素 (86)	
十、多(聚)醚类抗生素.....	(86)		
十一、其他抗生素.....	(87)		
新生霉素 (87)	泰莫林(泰妙菌素, 支原净, 硫姆林) (87)	赛地卡霉素(西地霉素) (88)	普那霉素(原始霉素) (88)
利福霉素 SV (88)	利福平(甲哌利福霉素) (89)	那西肽(诺西肽,	

诺肽菌素)	(89)
第二节 磺胺类药物	(90)
一、短效及中效磺胺药	(91)
磺胺噻唑(消治龙)	(91)
磺胺嘧啶(磺胺吡嗪)	
(91) 磺胺甲噁唑(磺胺甲基异噁唑,新诺明)	
(92) 磺胺异噁唑(磺胺二甲异噁唑,茵得清)	
(93) 磺胺二甲嘧啶	(94)
磺胺苯吡唑	(94)
磺胺间甲氧嘧啶(制菌磺)	(94)
磺胺对甲氧嘧啶(消炎磺)	(95)
磺胺氯吡嗪	(96)
磺胺氯吡嗪钠	(96)
二、长效磺胺药	(97)
磺胺甲基苯吡唑	(97)
磺胺乙氧嘧啶	(97)
磺胺间二甲氧嘧啶(磺胺-2,6-二甲氧嘧啶)	(98)
磺胺邻二甲氧嘧啶(周效磺胺,磺胺多辛)	(98)
三、难吸收磺胺药	(99)
磺胺脒(磺胺胍)	(99)
酞磺胺醋酐(息拉米)	
(99) 酞磺胺噻唑	(100)
琥珀磺胺噻唑	(100)
羟喹酞磺胺噻唑(克泻磺)	(100)
酞磺胺甲氧嘧啶	(100)
四、外用磺胺药	(101)
磺胺(氨苯磺胺)	(101)
磺胺嘧啶银(烧伤宁)	
(101) 磺胺醋酐钠(磺胺乙酰钠)	(102)
醋酸磺胺米隆	(102)
第三节 抗菌增效剂	(102)
甲氧苄啶(甲氧苄氨嘧啶,三甲氧苄氨嘧啶)	
(103) 二甲氧苄氨嘧啶(敌菌净,二甲氧苄啶)	
(103)	
第四节 咪喃类药物	(104)

呋喃唑酮(痢特灵) (104)	呋喃妥因(呋喃坦
啉) (105)	呋喃西林 (105)
呋喃他酮(呋吗	唑酮) (106)
硝呋氨氧脘(硝呋地脘) (106)	
呋喃苯烯酸钠 (106)	硝呋醛肟(呋喃肟) (107)
第五节 喹诺酮类药物.....	(107)
萘啶酸 (107)	吡哌酸(吡卜酸) (108)
诺氟	沙星(氟哌酸) (108)
环丙沙星(环丙氟哌酸)	(109)
恩诺沙星(乙基环丙沙星) (109)	单诺
沙星(达氟沙星) (110)	培氟沙星(甲氧氟哌酸)
(110)	氧氟沙星(氟嗟酸) (110)
洛美沙星	(111)
盐酸二氟沙星 (111)	盐酸沙拉沙星
(112)	
第六节 其他化学抗菌药.....	(113)
卡巴氧(痢立清, 卡巴多司) (113)	氟甲喹
(113)	乙酰甲喹(痢菌净) (114)
喹乙醇(喹酰	胺醇) (114)
喹烯酮 (115)	喹噁酸 (115)
异烟肼(雷米封) (115)	小檗碱(黄连素) (116)
牛至油 (116)	博落回注射液 (117)
洛克	沙肿 (117)
氨苯肿酸 (118)	
第七节 抗真菌药.....	(118)
灰黄霉素 (119)	两性霉素 B (120)
庐山霉素	(120)
制霉菌素 (121)	那他霉素(游霉素)
(122)	金褐霉素 (122)
西卡宁(癣可宁)	(122)
克霉唑(抗真菌 I 号) (123)	益康唑(氯
苯咪唑硝酸盐) (123)	咪康唑(双氯苯咪唑, 达
克宁) (124)	酮康唑 (124)
第八节 抗病毒药.....	(125)
吗啉胍(病毒灵) (125)	金刚烷胺(三环癸胺)
(126)	疱疹净(碘苷) (126)
阿昔洛韦(无环	

- 鸟苷) (127) 利巴韦林(三氮唑核苷, 病毒唑)
(127) 干扰素 (128) 聚肌苷酸-聚胞苷酸(聚肌
胞) (129) 替洛隆(泰洛龙, 乙氨苄酮) (130)
黄芪多糖注射液(抗病毒 I 号注射液) (130)

第九节 抗菌药物的选择与联合应用..... (131)

一、抗菌药物的选择 (131)

(一)治疗一般感染尽量不用抗生素..... (131)

(二)严格掌握各类抗菌药物的适应症,不能滥用 (131)

(三)抗菌药物的剂量、用法应适当,疗程应充足..... (134)

(四)对发热原因不明的病畜,除病情严重者外,不宜
轻易采用抗菌药物..... (134)

(五)除主要供局部用的磺胺类和抗生素外,其他抗
菌药物特别是青霉素应尽量避免局部应用..... (135)

(六)肝、肾功能有损害时,应用抗菌药物宜特别注意
..... (135)

二、抗菌药物的联合应用 (135)

(一)联合用药的指征..... (135)

(二)联合用药的效应..... (136)

第三章 消毒防腐药与灭鼠药..... (138)

第一节 消毒防腐药..... (138)

一、酚类 (138)

苯酚(石炭酸) (139) 麝香草酚 (139) 煤酚

(甲酚, 来苏儿) (140) 松馏油 (141) 鱼石脂

(依克度) (141) 复合酚(菌毒敌, 农乐) (142)

复方煤焦油酸溶液(农福) (142) 甲酚磺酸

(煤酚磺酸) (142) 氯甲酚 (143)

二、醇类 (143)

乙醇(酒精) (144) 苯氧乙醇 (144) 三氯叔

丁醇 (145)	
三、醛类	(145)
甲醛溶液(福尔马林) (145) 聚甲醛(多聚甲	
醛) (147) 戊二醛 (147) 露它净溶液(宫炎	
清溶液) (148) 乌洛托品(六亚甲基四胺)	
(148) 滴适尔 (149)	
四、碱类	(149)
氢氧化钠(苛性钠) (149) 氧化钙(生石灰)	
(150) 碳酸钠 (151)	
五、酸类	(151)
硼酸 (151) 附:硼砂 (152) 水杨酸(柳酸)	
(152) 十一烯酸 (152) 苯甲酸 (153) 醋酸	
(153)	
六、氧化剂	(154)
过氧化氢溶液(双氧水) (154) 高锰酸钾(过锰	
酸钾) (155) 过氧乙酸 (156)	
七、卤素类	(157)
碘 (157) 碘仿 (158) 聚维酮碘(吡咯烷酮	
碘) (159) 碘伏(敌菌碘) (159) 复合碘溶液	
(雅好生) (159) 碘酸混合溶液(百菌消) (160)	
含氯石灰(漂白粉) (160) 次氯酸钙(漂白粉	
精) (161) 84 消毒液 (161) 三合二(三次氯酸	
钙合二氢氧化钙) (162) 氯胺-T(氯亚明)	
(162) 二氯异氰尿酸钠(优氯净) (163) 三氯	
异氰尿酸 (163) 氯溴异氰酸(氯溴三聚异氰	
酸,691 饮水消毒剂,防消散) (164) 洗消净	
(164) 复合亚氯酸钠(达奥赛) (165) 溴氯海	
因 (166)	
八、染料类	(166)

- 甲紫(龙胆紫,结晶紫)(166) 依沙吖啶(利凡诺,雷佛奴尔)(167) 孔雀石绿(167) 亚甲蓝(美蓝)(168) 中性吖啶黄(168)
- 九、重金属盐类 (168)
- 升汞(二氯化汞)(169) 红汞(汞溴红)(169)
- 黄氧化汞(黄降汞)(169) 氯化氨基汞(白降汞)(170) 硫柳汞(硫汞柳酸钠)(170) 硝甲酚汞(米他芬)(170)
- 十、表面活性剂 (171)
- 苯扎溴铵(新洁尔灭)(171) 氯己定(洗必泰)(172) 消毒净(172) 度米芬(消毒宁)(173)
- 曲比氯铵(创必龙)(173) 百毒杀(癸甲溴铵溶液)(173) 十二烷基二甲基甜菜碱(174)
- 十一、其他消毒防腐药 (174)
- 环氧乙烷(174) 水杨酸苯酯(萨罗)(175)
- 水杨酰苯胺(175) 托萘酯(发癣退,癣退)(175) 月苳三甲氯铵(消毒优)(176) 辛氨乙甘酸溶液(菌毒清)(176) 霉敌(177) 羟苯乙酯(尼泊金乙酯)(177)
- 第二节 饲料抗氧防霉剂..... (178)
- 一、抗氧化剂 (178)
- 维生素 E(生育酚)(178) 丁羟基茴香醚(178)
- 二丁基羟基甲苯(179) 乙氧基喹啉(山道喹)(179)
- 二、防霉剂 (179)
- 苯甲酸钠(安息香酸钠)(179) 山梨酸(180)
- 山梨酸钾(180) 露保细盐(丙酸钙)(180)
- 丙酸钠(180) 富马酸二甲酯(181) 安亦妥(181)

第三节 灭鼠药.....	(181)
一、急性灭鼠药	(181)
磷化锌 (182) 毒鼠磷 (182) 甘氟 (183)	
灭鼠宁(鼠特灵) (184) 溴甲烷(甲基溴) (184)	
磷化铝 (184) 硫黄烟雾炮 (185) 抗鼠灵	
(灭鼠优) (186)	
二、慢性灭鼠药	(187)
敌鼠钠盐(双苯杀鼠酮钠盐) (187) 氯敌鼠(氯	
鼠酮) (188) 杀鼠灵(华法令) (188) 杀鼠迷	
(立克命) (189) 大隆(杀鼠隆) (189) 溴敌	
隆(溴敌鼠) (190) 杀它仗 (190)	
三、生物毒素杀鼠剂	(191)
C型肉毒梭菌毒素 (191)	
第四章 抗寄生虫药.....	(193)
第一节 驱虫药.....	(193)
一、驱线虫药	(193)
(一)驱肠道线虫药.....	(193)
1. 咪唑并噻唑类	(193)
左旋咪唑(左咪唑,左噻咪唑) (193) 四咪唑	
(噻咪唑,驱虫净) (195)	
2. 苯并咪唑类	(196)
噻苯咪唑(噻苯唑,噻苯达唑) (196) 甲苯咪唑	
(甲苯达唑) (197) 苯硫苯咪唑(硫苯咪唑,芬	
苯达唑) (198) 苯亚砷苯咪唑(磺苯咪唑,奥芬	
达唑) (200) 丙硫苯咪唑(丙硫咪唑,阿苯达	
唑,抗蠕敏) (201) 丙氧苯咪唑(丙氧咪唑,奥	
苯达唑) (203) 丙噻咪唑(康苯咪唑,坎苯达	
唑) (203) 丁苯咪唑(帕苯达唑) (204) 氟苯	
咪唑(氟苯达唑) (205) 苯双硫脲(苯硫脲酯,	

- 万虫敌) (206) 氧阿苯达唑(阿苯达唑亚砒)
(206) 非班太尔 (207)
3. 四氢嘧啶类 (207)
噻嘧啶(噻吩嘧啶, 抗虫灵) (207) 甲噻嘧啶
(甲噻吩嘧啶, 保康灵, 莫仑太尔) (208) 酚嘧
啶(间酚嘧啶, 奥克太尔) (209)
4. 简单杂环化合物 (209)
哌嗪(哌啶嗪, 驱蛔灵) (209) 吩噻嗪(硫化二
苯胺) (210)
5. 有机磷化合物 (211)
哈罗松(哈洛克酮) (211) 萘肽磷(灭蠕灵)
(212) 敌百虫 (212) 敌敌畏缓释剂 (214)
6. 大环内酯类驱内外寄生虫药 (215)
阿维菌素(爱比菌素, 阿巴美丁) (215) 伊维菌
素(害获灭) (215) 多拉菌素 (216)
7. 其他驱虫药 (217)
碘硝酚(二碘硝酚) (217) 四氯乙烯 (218)
二硫化碳哌嗪 (218) 美沙利啶(美替立啶)
(218) 潮霉素 B (219)
- (二) 驱肺线虫药 (219)
氰乙酰胺 (219) 碘溶液 (220) 依米丁(吐根
碱) (220)
- (三) 抗丝状虫药 (220)
枸橼酸乙胺嗪(海群生) (220) 硫肿胺钠 (221)
碘噻青胺(碘二噻宁) (222) 二氯苯肿 (222)
腈波芬(腈酚) (223)
- 二、驱绦虫药 (223)
吡喹酮(环吡异喹酮) (223) 氯硝柳胺(灭绦
灵, 育末生) (224) 二氯酚(双氯酚) (225)