

兽药手册

朱模忠 主编



化学工业出版社

现代生物技术与医药科技出版中心

编写人员及其工作单位

主 编 朱模忠 扬州大学
副主编 包鸿俊 南京农业大学
陈杖榴 华南农业大学
朱蓓蕾 中国农业大学
吴新政 中国兽医药品监察所
周 齐 中国兽医药品监察所

参加编审人员 (以姓氏汉语拼音为序)

卜仕金	扬州大学	陶建平	扬州大学
陈光华	中国兽医药品监察所	王丽平	南京农业大学
程水生	中国兽医药品监察所	王永坤	扬州大学
褚德明	扬州大学	王志强	扬州大学
段文龙	中国兽医药品监察所	温黎明	中国兽医药品监察所
方炳虎	华南农业大学	肖希龙	中国农业大学
黄显会	华南农业大学	杨贵香	华南农业大学
江善祥	南京农业大学	杨京岚	中国兽医药品监察所
蒋金书	中国农业大学	曾振灵	华南农业大学
蒋志伟	扬州大学	翟盘兴	中国兽医药品监察所
曲鸿飞	中国兽医药品监察所	张苏华	上海市兽医站
沈建忠	中国农业大学	张雨梅	扬州大学
孙永学	华南农业大学	郑月华	扬州大学

兽 药 手 册

朱模忠 主编

化 学 工 业 出 版 社

现代生物技术与医药科技出版中心

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

兽药手册/朱模忠主编. —北京: 化学工业出版社, 2002. 5
ISBN 7-5025-3772-4

I. 兽… II. 朱… III. 药物, 兽用-手册 IV. S859. 79

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 018384 号

兽 药 手 册

朱模忠 主编

责任编辑: 孙绥中

责任校对: 洪雅妹

封面设计: 蒋艳君

*

化 学 工 业 出 版 社
现代生物技术与医药科技出版中心 出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷厂印刷

三河市东柳装订厂装订

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 33¼ 字数 832 千字

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-3772-4/R · 113

定 价: 88.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

前 言

为使在兽医诊疗工作中正确地选用药物，更好地将兽医药理学知识与临床实践密切结合，从而使兽医防治工作提高到一个新的水平，特编写《兽药手册》。

《兽药手册》除《中华人民共和国兽药典》(2000年版)所收载品种外，还收载近年来我国研制并批准的新兽药；国外在我国注册登记而允许在我国使用的新兽药；此外，结合我国国情，对美国FDA已批准使用的新兽药，也作了必要的介绍。手册计17章，共收载化学药品533种，生物制品125种。

本手册着重论述药物的药理作用和临床应用，并详细论述应用时的注意事项，为临床合理用药奠定基础。本书除认真收集我国临床用药方面的宝贵经验外，还介绍了国外兽药研究和应用方面的新进展，以供借鉴。

本手册由扬州大学、南京农业大学、华南农业大学、中国农业大学、中国兽医药品监察所、上海市兽医站等单位教学和科研人员于2000年3月分工编写，并由朱模忠、包鸿俊、陈杖榴、朱蓓蕾、蒋金书、王永坤教授等最后审定。

本手册可供兽医临床工作者、高等院校师生以及有关科技人员应用。

本手册在编写过程中虽力求完善，但由于编写人员较多，业务水平不一，不足与错误之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

2002年2月

目 录

第一章 药物的基础知识.....	1
第一节 药物的基本概念.....	1
一、药物的定义、来源与发展简史.....	1
(一) 药物、兽药的定义和范围	1
(二) 药物的来源	1
(三) 药物的发展简史	1
二、药物的制剂与剂型.....	2
(一) 剂型与制剂	2
(二) 剂型的分类	2
(三) 兽用新剂型	3
三、药物的贮藏保管.....	4
(一) 影响药品质量的因素	4
(二) 各类药品的保管方法	5
四、处方、质量标准与兽药典.....	5
第二节 药效学.....	6
一、药效学的概念.....	6
(一) 药物的基本作用	6
(二) 药物作用的方式	7
(三) 药物作用的选择性	7
(四) 药物的治疗作用与不良反应	7
二、药物作用的基本原理.....	8
(一) 药物的特异性作用	8
(二) 药物的非特异性作用.....	10
第三节 药动学	11
一、药动学的基本概念	11
(一) 药物在体内的转运.....	11
(二) 药物的体内过程.....	12
(三) 血药浓度与药动学.....	14
二、药动学的主要参数及其临床意义	16
第四节 临床合理用药	19
一、药物的相互作用	19
(一) 配伍禁忌.....	19
(二) 药动学的相互作用.....	19
(三) 药效学的相互作用.....	20
二、影响药物作用的主要因素	20

(一) 药物方面的因素	20
(二) 动物方面的因素	21
(三) 饲养管理和环境因素	23
三、合理用药原则	23
第二章 兽药残留	25
概述	25
第一节 动物性食品中的兽药残留	27
一、兽药残留	28
二、兽药残留的来源	28
三、兽药残留的种类	29
四、影响食品动物组织中药物残留的因素	29
第二节 有关术语	29
第三节 兽药残留对人体健康的影响	32
第四节 控制动物性食品中兽药残留的意义与措施	37
一、加强对兽药生产和使用的管理	37
二、建立动物性食品兽药残留的常规检测制度	38
三、严格规定兽药的休药期和最高残留限量	39
四、对兽药进行安全性毒理学评价	40
五、淘汰不安全的兽药品种、严格限制饲料药物添加剂品种	40
第三章 抗微生物药	42
第一节 概述	42
一、抗微生物药的发展概况	42
二、微生物对抗微生物药的敏感性和耐药性	42
三、抗微生物药的合理应用	44
(一) 临床用药原则	44
(二) 联合用药	45
第二节 抗生素	46
一、青霉素类	47
青霉素钠(青霉素 G 钠)(48) 青霉素钾(青霉素 G 钾)(50) 普鲁卡因青霉素(50) 注射用苄星青霉素(50) 苯唑西林钠(苯唑青霉素钠)(51) 氯唑西林钠(邻氯青霉素钠)(51) 氨苄西林钠(52) 阿莫西林(羟氨苄青霉素)(54) 海他西林(缩聚氨苄青霉素)(55)	
二、头孢菌素类	55
头孢噻吩钠(先锋 I)(56) 头孢氨苄(先锋 IV)(57) 头孢羟氨苄(57) 头孢噻唑(58)	
三、 β -内酰胺酶抑制剂	59
舒巴坦钠(青霉烷砒钠)(60) 克拉维酸钾(棒酸钾)(60)	
四、氨基糖苷类	61
硫酸链霉素(63) 硫酸卡那霉素(64) 硫酸庆大霉素(65) 硫酸新霉素(66) 硫酸阿米卡星(硫酸丁胺卡那霉素)(66) 盐酸大观霉素(67) 盐酸大观-林可霉素可溶性粉(68) 硫酸安普霉素(69)	
五、四环素类	70

土霉素 (70) 盐酸四环素 (72) 盐酸金霉素 (72) 盐酸多西环素 (强力霉素)(72)	
六、氯霉素类	73
氯霉素 (73) 琥珀氯霉素 (75) 甲砒霉素 (75) 氟苯尼考 (氟甲砒霉素)(76)	
七、大环内酯类	77
红霉素 (77) 乳糖酸红霉素 (78) 硫氰酸红霉素 (79) 吉他霉素 (北里霉素)(79) 酒石酸吉他霉素 (79) 泰乐菌素 (80) 酒石酸泰乐菌素 (81) 磷酸泰乐菌素 (81) 磷酸替米考星 (81)	
八、多肽类	82
杆菌肽 (82) 杆菌肽锌 (83) 硫酸黏菌素 (硫酸多黏菌素 E)(84) 硫酸多黏菌素 B (85) 恩拉霉素 (85)	
九、其他抗生素	86
盐酸林可霉素 (盐酸洁霉素)(86) 盐酸克林霉素 (盐酸氯洁霉素)(87) 延胡索酸泰妙菌素 (88) 黄霉素 (班堡霉素)(89) 维吉尼亚霉素 (89) 赛地卡霉素 (90)	
第三节 磺胺药及抗菌增效剂	90
一、概述	90
二、磺胺药	93
(一) 全身应用类	93
磺胺嘧啶 (93) 磺胺二甲嘧啶 (94) 磺胺噻唑 (94) 磺胺甲噁唑 (94) 磺胺对甲氧嘧啶 (95) 磺胺间甲氧嘧啶 (95) 磺胺氯噻嗪钠 (96) 磺胺多辛 (周效磺胺)(96)	
(二) 肠道应用类	97
磺胺脒 (97) 琥磺噻唑 (97) 酞磺噻唑 (97) 酞磺醋酐 (97)	
(三) 局部应用类	98
磺胺醋酐钠 (98) 磺胺嘧啶银 (98) 甲磺灭脓 (98)	
三、抗菌增效剂	98
甲氧苄啶 (三甲氧苄啶)(98) 二甲氧苄啶 (99)	
第四节 喹诺酮类	99
吡哌酸 (102) 恩诺沙星 (103) 盐酸沙拉沙星 (104) 盐酸二氟沙星 (105) 诺氟沙星 (氟哌酸)(106) 盐酸环丙沙星 (107) 乳酸环丙沙星 (108) 甲磺酸达诺沙星 (108) 马波沙星 (109) 奥比沙星 (110)	
第五节 其他抗菌药	110
乙酰甲喹 (110) 卡巴氧 (110) 喹乙醇 (111) 呋喃妥因 (111) 呋喃唑酮 (112) 盐酸小檗碱 (黄连素)(112) 硫酸小檗碱 (113) 乌洛托品 (113)	
第六节 抗真菌药	114
两性霉素 B (114) 酮康唑 (115) 氟康唑 (116) 灰黄霉素 (116) 制霉菌素 (117) 克霉唑 (118) 托萘酯 (118) 水杨酸 (119) 水杨酰苯胺 (119) 十一烯酸 (119)	
第七节 抗病毒药	120
阿糖腺苷 (120) 阿昔洛韦 (无环鸟苷)(121) 利巴韦林 (三氮唑核苷)(121) 盐酸金刚烷胺 (122) 吗啉胍 (122) 干扰素 (122) 聚肌苷酸-聚胞苷酸 (123) 黄芪多糖注射液 (123)	
第四章 消毒防腐药	124
第一节 概述	124

第二节 环境消毒药	127
一、酚类	127
苯酚 (127) 甲酚 (128) 六氯酚 (129)	
二、醛类	129
甲醛溶液 (129) 聚甲醛 (130) 戊二醛 (130)	
三、碱类	130
氢氧化钠 (131) 氧化钙 (131)	
四、酸类	131
五、卤素类	132
含氯石灰 (132) 二氯异氰尿酸钠 (132) 二氧化氯 (133)	
六、过氧化物类	134
过氧乙酸 (134)	
第三节 皮肤、黏膜消毒防腐药	134
一、醇类	135
乙醇 (135)	
二、表面活性剂	136
苯扎溴铵 (136) 醋酸氯己定 (137) 度米芬 (137) 癸甲溴铵溶液 (138) 辛氨乙甘酸溶液 (138)	
三、碘与碘化物	138
碘 (139) 聚维酮碘 (140) 碘仿 (140)	
四、有机酸类	140
醋酸 (140) 硼酸 (141)	
五、过氧化物类	141
过氧化氢溶液 (141) 高锰酸钾 (142)	
六、染料类	142
乳酸依沙吖啶 (142) 甲紫 (143)	
第五章 抗寄生虫药	144
第一节 抗蠕虫药	146
一、驱线虫药	146
(一) 苯并咪唑类	146
噻苯达唑 (146) 阿苯达唑 (148) 芬苯达唑 (149) 奥芬达唑 (151) 氧苯达唑 (152) 甲苯达唑 (153) 氟苯达唑 (155) 非班太尔 (155) 硫苯尿酯 (156)	
(二) 咪唑并噻唑类	157
左旋咪唑 (157)	
(三) 四氢噻啉类	160
噻嘧啉 (160)	
(四) 有机磷	162
精制敌百虫 (163) 哈乐松 (164) 蝇毒磷 (165) 萘肽磷 (166)	
(五) 抗生素类	167
伊维菌素 (167) 阿维菌素 (170) 多拉菌素 (171) 美贝霉素肟 (172) 莫西菌素 (173)	

越霉素 A (174) 潮霉素 B (175)	
(六) 其他	175
哌嗪 (175) 枸橼酸乙胺嗪 (177) 硫肿铵钠 (178)	
二、抗绦虫药	178
氢溴酸槟榔碱 (179) 丁苯脲 (180) 氯硝柳胺 (181) 硫双二氯酚 (182) 吡嗪酮 (183)	
伊啞酮 (184)	
三、抗吸虫药	185
硝氯酚 (185) 碘醚柳胺 (186) 氯氰碘柳胺钠 (187) 硝碘酚腈 (188) 溴酚磷 (189)	
三氯苯哒唑 (189) 双酰胺氧醚 (190)	
四、抗血吸虫药	191
硝硫氰酯 (192) 六氯对二甲苯 (192) 次没食子酸铋钠 (194)	
第二节 抗原虫药	194
一、抗球虫药	195
(一) 聚醚类离子载体抗生素	196
莫能菌素钠 (197) 盐霉素钠 (198) 甲基盐霉素 (199) 拉沙洛菌素钠 (200) 马杜霉	
素铵 (200) 赛杜霉素钠 (201) 海南霉素钠 (201)	
(二) 三嗪类	202
妥曲珠利 (202) 地克珠利 (203)	
(三) 二硝基类	204
二硝托胺 (204) 尼卡巴嗪 (204)	
(四) 磺胺药	205
磺胺喹沙啉 (205) 磺胺二甲嘧啶 (206) 磺胺氯吡嗪钠 (207)	
(五) 其他	208
氯羟吡啶 (208) 盐酸氨丙啉 (209) 乙氧酰胺苯甲酯 (210) 盐酸氯苯胍 (210) 氢溴	
酸常山酮 (211)	
二、抗锥虫药	212
注射用噻嘧啶 (212) 蔡磺苯酰脲 (212) 盐酸氯化氮氮菲啶 (沙莫林)(213)	
三、抗梨形虫药	214
三氮脒 (214) 二丙酸双脒苯脲 (215) 盐酸吡啶黄 (216) 青蒿琥酯 (217)	
四、抗滴虫药	217
甲硝唑 (217) 地美硝唑 (219)	
第三节 杀虫药	220
一、有机磷化合物	220
精制敌百虫 (220) 敌敌畏 (221) 辛硫磷 (222) 巴胺磷 (222) 马拉硫磷 (223) 倍	
硫磷 (223) 皮蝇磷 (224) 二嗪农 (225) 甲基吡啶磷 (225)	
二、有机氯化物	226
林丹 (226) 三氯杀虫酯 (227) 杀虫脒 (氯苯甲脒)(227)	
三、拟除虫菊酯类化合物	228
溴氰菊酯 (228) 氰戊菊酯 (229) 二氯苯醚菊酯 (230) 氟胺氰菊酯 (230)	
四、其他杀虫药	231

双甲脒 (231) 升华硫 (231) 环丙氨嗪 (232) 非泼罗尼 (233)

第六章 作用于神经系统药物	234
第一节 中枢兴奋药.....	234
咖啡因 (咖啡碱)(234) 尼可刹米 (可拉明)(235) 盐酸洛贝林 (235) 盐酸多沙普仑 (236) 硝酸士的宁 (236)	
第二节 镇静药和抗惊厥药.....	237
一、镇静药.....	237
盐酸氯丙嗪 (237) 马来酸乙酰丙嗪 (238) 水合氯醛 (239) 地西洋 (安定)(239) 氟哌啶 (240) 氟哌啶醇 (241) 氟苯哌丁酮 (241) 溴化钠 (241) 溴化钾 (242) 溴化钙 (242)	
二、抗惊厥药.....	242
苯巴比妥 (242) 苯巴比妥钠 (243) 苯妥英钠 (243) 三甲双酮 (244) 硫酸镁注射液 (245)	
第三节 解热镇痛抗炎药.....	245
阿司匹林 (245) 安乃近 (246) 对乙酰氨基酚 (247) 氨基比林 (247) 萘普生 (248) 酮洛芬 (248) 布洛芬 (249) 吲哚美辛 (249)	
第四节 镇痛药.....	250
盐酸吗啡 (250) 盐酸哌替啶 (盐酸度冷丁)(251) 枸橼酸芬太尼 (251) 盐酸美沙酮 (252) 镇痛新 (252)	
第五节 麻醉药及化学保定药.....	253
一、局部麻醉药.....	253
盐酸普鲁卡因 (255) 盐酸利多卡因 (255) 盐酸丁卡因 (256) 盐酸布比卡因 (256)	
二、全身麻醉药.....	257
(一) 吸入性麻醉药	258
氟烷 (258) 甲氧氟烷 (259) 氧化亚氮 (259)	
(二) 非吸入性麻醉药	260
戊巴比妥钠 (260) 异戊巴比妥钠 (261) 硫喷妥钠 (261) 盐酸氯胺酮 (262)	
三、化学保定药.....	263
氯琥珀胆碱 (司可林)(263) 氯化筒箭毒碱 (264) 三碘季铵酚 (264) 赛拉嗪 (隆朋) (265) 赛拉唑 (静松灵)(266)	
第六节 拟胆碱药与抗胆碱药.....	266
一、拟胆碱药.....	268
氨甲酰甲胆碱 (268) 硝酸毛果芸香碱 (268) 甲硫酸新斯的明 (269) 氢溴酸加兰他敏 (269)	
二、抗胆碱药.....	269
硫酸阿托品 (269) 氢溴酸东莨菪碱 (271)	
第七节 拟肾上腺素药.....	271
肾上腺素 (271) 重酒石酸去甲肾上腺素 (272) 盐酸异丙肾上腺素 (272) 盐酸麻黄碱 (273)	
第七章 作用于消化系统药物	274
第一节 健胃药和助消化药.....	274

一、健胃药	274
(一) 苦味健胃药	274
龙胆 (274) 大黄 (275) 马钱子 (番木鳖)(276)	
(二) 芳香健胃药	276
肉桂 (桂皮)(276) 小茴香 (277) 干姜 (277)	
(三) 盐类健胃药	277
氯化钠 (278) 碳酸氢钠 (小苏打)(278) 人工盐 (279)	
二、助消化药	279
稀盐酸 (279) 稀醋酸 (280) 干酵母 (280) 乳酶生 (280) 胃蛋白酶 (281) 胰酶 (281)	
第二节 瘤胃兴奋药	281
氨甲酰甲胆碱 (282) 甲硫酸新斯的明 (282) 酒石酸锑钾 (283) 浓氯化钠注射液 (283)	
第三节 制酵药与消沫药	283
一、制酵药	283
鱼肝脂 (284) 芳香氨醌 (284) 甲醛溶液 (284)	
二、消沫药	285
松节油 (285) 二甲硅油 (285)	
第四节 泻药与止泻药	286
一、泻药	286
(一) 容积性泻药	286
干燥硫酸钠 (286) 硫酸镁 (287)	
(二) 刺激性泻药	287
蓖麻油 (287) 酚酞 (288)	
(三) 润滑性泻药	288
液状石蜡 (288)	
二、止泻药	288
(一) 保护性止泻药	289
鞣酸 (289) 鞣酸蛋白 (289) 碱式硝酸铋 (290) 碱式碳酸铋 (290)	
(二) 抑制肠蠕动性止泻药	290
颠茄酊 (290) 复方樟脑酊 (291) 盐酸地芬诺酯 (291)	
(三) 吸附性止泻药	291
药用炭 (291) 白陶土 (292)	
第八章 作用于呼吸系统药物	293
第一节 祛痰镇咳药	293
氯化铵 (294) 碳酸铵 (294) 酒石酸锑钾 (294) 碘化钾 (295) 盐酸溴己新 (295)	
乙酰半胱氨酸 (296) 磷酸可待因 (296) 枸橼酸喷托维林 (297)	
第二节 平喘药	297
氨茶碱 (298) 盐酸麻黄碱 (298) 盐酸异丙肾上腺素 (299)	
第九章 作用于血液循环系统药物	300
第一节 强心药	300
洋地黄毒苷 (300) 地高辛 (302) 毒毛花苷 K (302) 去乙酰毛花苷 (303)	

第二节 止血药与抗凝血药	303
一、止血药	303
肾上腺素色胺 (304) 维生素K ₃ (304) 硫酸鱼精蛋白 (305) 酚磺乙胺 (306) 氨甲环酸 (306) 吸收性明胶海绵 (306)	
二、抗凝血药	307
肝素钠 (307) 枸橼酸钠 (308)	
第三节 抗贫血药	308
硫酸亚铁 (308) 枸橼酸铁铵 (309) 富马酸亚铁 (309) 右旋糖酐铁 (310)	
第四节 体液补充药及酸碱平衡调节药	310
一、血容量补充药	312
右旋糖酐 40 (312) 右旋糖酐 70 (312)	
二、水、电解质及酸碱平衡调节药	313
氯化钠 (313) 葡萄糖 (314) 氯化钾 (314) 碳酸氢钠 (315) 乳酸钠 (315)	
第十章 作用于泌尿生殖系统药物	317
第一节 利尿药与脱水药	317
一、利尿药	317
呋塞米 (速尿) (317) 依他尼酸 (利尿酸) (318) 布美他尼 (丁苯氧酸) (318) 氢氯噻嗪 (318) 氯噻酮 (319) 螺内酯 (319) 氨苯喋啶 (320) 乙酰唑胺 (320)	
二、脱水药	320
甘露醇 (320) 山梨醇 (321) 尿素 (321)	
第二节 作用于生殖系统药物	321
一、子宫收缩药	321
垂体后叶素 (322) 缩宫素 (催产素) (322) 马来酸麦角新碱 (322)	
二、性激素、促性腺激素及促性腺激素释放激素	323
丙酸睾酮 (323) 甲睾酮 (324) 苯丙酸诺龙 (324) 雌二醇 (324) 黄体酮 (325) 绒毛膜促性腺激素 (325) 促卵泡素 (326) 促黄体素 (326) 促性腺激素释放激素 (327)	
三、前列腺素类	327
前列腺素 F _{2α} (地诺前列素) (327) 氟前列醇 (329)	
第十一章 影响组织代谢药物	330
第一节 肾上腺皮质激素类	330
(一) 药理作用	330
(二) 临床应用和适应症	331
(三) 药动学	331
(四) 应用注意事项	332
(五) 药物的相互作用	332
醋酸可的松 (332) 氢化可的松 (333) 醋酸泼尼松 (强的松) (334) 醋酸泼尼松龙 (强的松龙) (334) 地塞米松 (氟美松) (335) 倍他米松 (335) 曲安西龙 (去炎松) (336) 醋酸氟轻松 (336) 促肾上腺皮质激素 (促皮质素) (337)	
第二节 维生素	337
一、脂溶性维生素	338

维生素 A (339) 维生素 D (340) 维生素 E (341) 维生素K ₁ (342)	
二、水溶性维生素.....	343
维生素B ₁ (343) 呋喃硫胺 (344) 维生素B ₂ (345) 烟酸 (346) 烟酰胺 (346) 维生素B ₆ (346) 泛酸钙 (347) 复方维生素 B 溶液 (348) 复方维生素 B 注射液 (348) 叶酸 (348) 维生素B ₁₂ (349) 维生素 C (349)	
第三节 钙、磷与微量元素.....	350
一、钙、磷制剂.....	350
氯化钙 (351) 葡萄糖酸钙 (352) 碳酸钙 (352) 乳酸钙 (352) 磷酸氢钙 (353)	
二、微量元素.....	353
亚硒酸钠 (353) 氯化钴 (354) 硫酸铜 (354) 硫酸锌 (355) 硫酸锰 (356)	
第十二章 抗过敏药.....	357
盐酸苯海拉明 (357) 盐酸异丙嗪 (358) 马来酸氯苯那敏 (359) 盐酸曲吡那敏 (359) 马来酸美吡拉敏 (359)	
第十三章 饲料药物添加剂.....	361
第一节 抗菌药物添加剂.....	361
杆菌肽锌预混剂 (363) 硫酸黏菌素预混剂 (364) 杆菌肽锌、硫酸黏菌素预混剂 (364) 恩拉霉素预混剂 (365) 维吉尼亚霉素预混剂 (366) 磷酸泰乐菌素预混剂 (366) 吉他霉素预混剂 (367) 黄霉素预混剂 (368) 土霉素预混剂 (368) 金霉素预混剂 (369) 那西肽预混剂 (370) 延胡索酸泰妙菌素预混剂 (371) 硫酸新霉素预混剂 (371) 阿美拉霉素预混剂 (372) 硫酸安普霉素预混剂 (372) 盐酸林可霉素预混剂 (372) 磷酸泰乐菌素、磺胺二甲嘧啶预混剂 (373) 喹乙醇预混剂 (373)	
第二节 抗寄生虫药物添加剂	374
越霉素 A 预混剂 (375) 潮霉素 B 预混剂 (376) 盐酸氯苯胍预混剂 (376) 盐酸氨丙啉、乙氧酰胺苯甲酯预混剂 (377) 盐酸氨丙啉、乙氧酰胺苯甲酯、磺胺喹沙啉预混剂 (377) 氯羟吡啶预混剂 (378) 二硝托胺预混剂 (378) 尼卡巴嗪预混剂 (379) 尼卡巴嗪、乙氧酰胺苯甲酯预混剂 (379) 氢溴酸常山酮预混剂 (380) 磺胺喹沙啉、二甲氧苄啶预混剂 (380) 莫能菌素钠预混剂 (381) 盐霉素钠预混剂 (381) 拉沙洛菌素钠预混剂 (382) 马杜霉素铵预混剂 (383) 甲基盐霉素预混剂 (383) 甲基盐霉素、尼卡巴嗪预混剂 (384) 地克珠利预混剂 (384) 赛杜霉素钠预混剂 (385)	
第十四章 局部用药.....	386
第一节 刺激药.....	386
松节油 (386) 樟脑 (387) 浓碘酊 (387) 浓氨溶液 (387) 氨擦剂 (388) 鱼石脂 (388)	
第二节 保护药.....	388
一、黏浆药.....	388
淀粉 (388) 明胶 (389) 阿拉伯胶 (389)	
二、润滑药.....	389
凡士林 (389) 羊毛脂 (390) 甘油 (390) 软皂 (390)	
三、吸附药.....	391
白陶土 (391) 滑石粉 (391) 药用炭 (391)	
四、收敛药.....	392

氧化锌 (392) 硫酸锌 (392) 明矾 (392) 鞣酸 (392)	
第三节 乳腺内用药	393
注射用氯唑西林钠 (393) 头孢氨苄乳剂 (393) 苄星邻氯青霉素注射液 (393) 氯唑西林钠、氨苄西林钠乳剂 (停乳期)(394) 氯唑西林钠、氨苄西林钠乳剂 (泌乳期)(394)	
普鲁卡因青霉素 G、新生霉素钠混悬剂 (停乳期)(394)	
第四节 子宫腔用药	394
消炎清溶液 (395) 复方黄体酮缓释圈 (395)	
第十五章 解毒药	396
概 述	396
第一节 金属络合剂	398
一、氨羧络合剂	399
依地酸钙钠 (399)	
二、巯基络合剂	401
二巯丙醇 (401) 二巯丙磺钠 (402) 二巯丁二钠 (402) 青霉胺 (402)	
三、羟肟酸络合剂	403
去铁胺 (403)	
第二节 胆碱酯酶复活剂	403
碘解磷定 (405)	
第三节 高铁血红蛋白还原剂	406
亚甲蓝 (406)	
第四节 氰化物解毒剂	407
亚硝酸钠 (408) 硫代硫酸钠 (408)	
第五节 其他解毒剂	408
乙酰胺 (408)	
第十六章 制剂用药	410
第一节 液体药剂	410
一、分散溶媒	410
水 (410) 乙醇 (410) 甘油 (411) 二甲基亚砷 (411) 聚乙二醇 (411) 脂肪油 (411)	
液状石蜡 (412)	
二、注射溶媒	412
注射用水 (412) 注射用油 (412) 其他非水溶媒 (413)	
三、乳化剂	414
阿拉伯胶 (414) 西黄蓍胶 (414) 琼脂 (415) 海藻酸钠 (415) 明胶 (415) 司盘类 (415) 吐温类 (416)	
四、抗氧剂	416
焦亚硫酸钠和亚硫酸氢钠 (417) 亚硫酸钠 (417)	
五、增溶剂	417
第二节 固体药剂	418
一、稀释剂	418
淀粉 (418) 糊精 (419) 葡萄糖 (419) 乳糖 (419) 碳酸钙 (420) 磷酸氢钙 (420)	

二、润湿剂与黏合剂	420
糖浆 (420) 液状葡萄糖 (421) 聚乙烯吡咯酮 (421) 羧甲基纤维素钠 (421)	
三、崩解剂	421
微晶纤维素 (422) 海藻酸 (422) 表面活性剂 (422)	
四、润滑剂	422
硬脂酸 (423) 硬脂酸镁 (423)	
五、助流剂	423
滑石粉 (423) 微粉硅胶 (423)	
第三节 软膏剂	424
一、基质	424
二、透皮促进剂	425
二甲亚砜 (425) 氮酮 (426)	
第十七章 兽用生物制品	427
鸡新城疫低毒力活疫苗 (428) 鸡新城疫灭活疫苗 (428) 鸡新城疫、鸡传染性支气管炎二联活疫苗 (429) 鸡新城疫、鸡传染性法氏囊病二联灭活疫苗 (429) 鸡新城疫、产蛋下降综合征二联灭活疫苗 (430) 鸡传染性鼻炎、新城疫二联灭活疫苗 (430) 鸡马立克病活疫苗 (431) 鸡马立克病双价活疫苗 (431) 鸡马立克病火鸡疱疹病毒活疫苗 (432) 鸡传染性支气管炎活疫苗 (432) 鸡传染性支气管炎灭活疫苗 (433) 鸡传染性喉气管炎活疫苗 (433) 鸡传染性鼻炎灭活疫苗 (433) 鸡产蛋下降综合征灭活疫苗 (434) 鸡传染性法氏囊病中等毒力活疫苗 (Ⅰ)(434) 鸡传染性法氏囊病中等毒力活疫苗 (Ⅱ) (434) 鸡传染性法氏囊病中等毒力活疫苗 (Ⅲ)(435) 鸡传染性法氏囊病低毒力活疫苗 (435) 鸡传染性法氏囊病灭活疫苗 (436) 禽多杀性巴氏杆菌病活疫苗 (436) 禽多杀性巴氏杆菌病油乳剂灭活疫苗 (437) 鸡大肠埃希氏菌病灭活疫苗 (437) 鸡痘活疫苗 (437) 鸭瘟活疫苗 (438) 小鹅瘟活疫苗 (Ⅰ)(438) 小鹅瘟活疫苗 (Ⅱ)(439) 雏番鸭细小病毒病活疫苗 (439) 兔、禽多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗 (440) 家兔产气荚膜杆菌病 A 型灭活疫苗 (440) 家兔多杀性巴氏杆菌病、支气管败血博代氏菌感染二联灭活疫苗 (440) 兔病毒性出血症灭活疫苗 (441) 兔病毒性出血症、多杀性巴氏杆菌病二联干粉灭活疫苗 (441) 牛瘟活疫苗 (441) 牛口蹄疫 O 型灭活疫苗 (442) Ⅱ号炭疽芽孢疫苗 (442) 无荚膜炭疽芽孢疫苗 (443) 气肿疽灭活疫苗 (443) 肉毒梭菌中毒症 C 型灭活疫苗 (443) 破伤风类毒素 (444) 伪狂犬病活疫苗 (444) 伪狂犬病灭活疫苗 (445) 牦牛副伤寒活疫苗 (445) 牛副伤寒灭活疫苗 (445) 牛传染性胸膜肺炎活疫苗 (446) 牛副结核灭活疫苗 (447) 牛多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗 (447) 布鲁氏菌病活疫苗 (447) 猪瘟活疫苗 (Ⅰ)(448) 猪瘟活疫苗 (Ⅱ)(449) 猪瘟、猪丹毒、猪多杀性巴氏杆菌病三联活疫苗 (449) 猪丹毒活疫苗 (449) 猪丹毒灭活疫苗 (450) 猪丹毒、猪多杀性巴氏杆菌病二联灭活疫苗 (450) 猪多杀性巴氏杆菌病活疫苗 (451) 猪多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗 (451) 猪肺炎支原体病灭活疫苗 (451) 猪败血性链球菌病活疫苗 (452) 仔猪副伤寒活疫苗 (452) 仔猪大肠埃希氏菌病三价灭活疫苗 (453) 仔猪大肠埃希氏菌病 K88、K99 双价基因工程灭活疫苗 (453) 仔猪梭菌性肠炎灭活疫苗 (453) 猪传染性萎缩性鼻炎灭活疫苗 (454) 猪口蹄疫 O 型灭活疫苗 (454) 猪细小病毒病灭活疫苗 (454) 猪乙型脑炎灭活疫苗 (455) 猪伪狂犬病灭活疫苗 (455) 猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联灭活疫苗 (456) 猪鸪鹑热衣原体病灭活疫苗 (456) 猪白细胞干扰素 (457) 牛、猪多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗 (457) 绵羊痘活疫苗 (457) 山	