

兽医药理学

主编: 邓旭明 何宏轩 曾忠良 王三虎

SHOU YI YAO LI XUE

吉林人民出版社



高等农业院校合编教材

兽医药理学

主 编 邓旭明 何宏轩 曾忠良 王三虎

副主编 陈志宝 陈桂香 郝贵增 聂奎 高丰

主 审 闫继业

参编单位及人员:

四川畜牧兽医学院	曾忠良 聂奎
湖南农业大学	孙志良
河南职业技术师范学院	何宏轩 王三虎 陈桂香
内蒙古农牧大学	哈斯苏荣
黑龙江八一农垦大学	陈志宝
哲里木畜牧学院	冯海华 东彦新
山西农业大学	刘晋平
吉林农业大学	马红霞
安阳农业学校	郝贵增 张福良
安阳市畜牧局	高晓平
解放军军需大学	闫继业 邓旭明 高丰
	王学林 周学章 陈巍

吉林人民出版社

兽医药理学

主 编 邓旭明 何宏轩 曾忠良 王三虎
责任编辑 高振方 装帧设计 李大明
责任校对 邱 橘

出 版 者 吉林人民出版社
(长春市人民大街 124 号 邮编 130021)
发 行 者 吉林人民出版社
印 刷 者 中国人民解放军军需大学印刷厂

开 本 787 × 1092 1/16
印 张 33.5
字 数 774 千字
版 次 2001 年 1 月第 1 版
印 次 2001 年 1 月第 1 次印刷
印 数 1—3 000 册

标准书号 ISBN 7-206-02830-6/R · 25
定 价 29.00 元

如图书有印装质量问题,请与承印工厂联系。

序

兽医药理学在兽医学教育中是一门重要的专业基础课。它为临床合理用药提供理论基础，具有很强的理论性和实践性。作为一门生物科学，它不仅广泛采用生物学方法研究药物的作用，而且因为药理学的发展，使原本属于药理学的概念（例如受体）应用于阐明生物学的基本问题。故而药理学对促进生物学与医学（包括兽医学）的发展也发挥着重要影响。

现代兽医药理学经过近百年的发展，已成为一门自成系统、内容广泛的独立学科。特别是近年来，由于现代科学技术的发展，促进了分子生物学的建立与发展，药理学理论也随之深入到了分子水平。同时，新药（包括新兽药）的大量涌现，使药理学文献汗牛充栋。对于教学时数有限的兽医专业本科学生来说，及时提供一本既能反映现代药理理论，又能把握常用、重点药物有关知识的教材就显得十分必要。

为应对教学急需，几所高等院校的兽医药理学教师联合编写了这本《兽医药理学》教材。在编写过程中，为体现教材的思想性、科学性、先进性，从我国实际出发，以原解放军农牧大学的兽医药理学教材为蓝本，修订了编写大纲，统一了编写格式，调整、充实了新理论与新兽药；按照分工编写后统一进行了审校。为贯彻启发性与适用性原则，本书采用了不少图表，有些内容（如杀鼠药等）作为附带内容处理，并删去了一些较为陈旧的内容。尽管如此，总的内容分量还是显得重了一些。使用本教材的院校，可根据不同课时数，灵活掌握，适当取舍。使用过程中也望不断总结、积累经验与意见。以供本书再版时修改之用。

在本书付梓时，时间已跨入了廿一世纪，可以说本书也是几校兽医药理学教师向新世纪的献礼吧，这当然是一件值得庆贺的事。是为序。

阎继业

2001年1月于长春

目 录

绪 言	(1)
一、兽医药理学的研究对象和任务	(1)
二、兽医药理学发展简史	(2)
三、兽医药理学的研究方法	(4)
第一章 总 论	(5)
第一节 药物对机体的作用——药效学	(5)
一、药物的作用	(5)
二、药物作用的基本规律	(5)
(一)药物作用的方式	(5)
(二)药物作用的两重性	(6)
(三)药物作用的构效关系	(7)
(四)药物的量效关系	(8)
三、药物作用的机理	(10)
(一)受体学说	(11)
(二)对酶的抑制或促进作用	(12)
(三)改变理化环境	(12)
(四)参与或干扰细胞物质代谢过程	(12)
(五)影响细胞膜的通透性	(12)
(六)影响活性物质释放	(12)
第二节 机体对药物的作用——药动学	(12)
一、药物的跨膜转运	(13)
(一)被动转运或被动扩散	(13)
(二)特殊转运	(15)
二、吸收、分布与影响吸收、分布的因素	(15)
(一)吸收	(15)
(二)分布	(16)
三、转化	(17)
(一)药物转化的意义及场所	(17)
(二)药物代谢的方式和步骤	(17)
(三)药物代谢酶系	(17)
四、排泄	(18)
五、时效关系与时量关系	(19)
六、药物动力学基本参数及其概念	(20)
(一)生物利用度	(20)

(二)曲线下面积	(20)
(三)血药峰值浓度	(20)
(四)房室概念	(20)
(五)半衰期	(21)
(六)表观分布容积	(21)
(七)机体清除率	(22)
(八)一级速率过程	(22)
(九)零级速率过程	(22)
第三节 影响药物作用的因素	(23)
一、动物方面的因素	(23)
(一)动物的种类、年龄、性别和个体差异	(23)
(二)动物的病理状态和机能状况	(24)
二、药物方面的因素	(25)
(一)药物的剂量和剂型	(25)
(二)给药途径及其对药物作用的影响	(25)
(三)用药次数、疗程及用药时间	(27)
(四)联合用药与药物的相互作用	(27)
三、环境因素对药效的影响	(29)
第二章 抗微生物药	(30)
概 述	(30)
一、抗微生物药的作用	(30)
二、化学治疗及其产生的后果	(30)
第一节 磺胺药	(30)
一、肠道易吸收类	(38)
磺胺噻唑(38) 磺胺嘧啶(38) 磺胺二甲嘧啶(38) 磺胺二甲异恶唑(39)	
磺胺甲基异恶唑(39) 磺胺间甲氧嘧啶(39) 磺胺对甲氧嘧啶(39)	
磺胺间二甲氧嘧啶(39) 磺胺邻二甲氧嘧啶(40) 磺胺氯吡啶(40)	
二、肠道难吸收类	(40)
磺胺脒(40) 酞磺胺噻唑和琥磺胺噻唑(40)	
三、外用类	(40)
磺胺嘧啶银(40) 磺胺醋酰(41)	
第二节 苄氨嘧啶类	(43)
三甲氧苄氨嘧啶(43) 二甲氧苄氨嘧啶(43)	
第三节 硝基呋喃类	(44)
呋喃唑酮(46) 呋喃妥英(46) 呋喃西林(46) 呋吗唑酮(46)	
硝呋氟氧脘(46)	
第四节 喹诺酮类	(47)
一、概述	(47)

二、常用药物	(49)
萘啶酸(49) 吡哌酸(49) 诺氟沙星(49)	
环丙沙星(50) 乙基环丙沙星(50) 单诺沙星(50) 培氟沙星(50) 氧氟沙星(51) 沙拉沙星(51)	
第五节 喹恶啉类	(52)
卡巴氧(52) 乙酰甲喹(52) 喹乙醇(53)	
第六节 硝基咪唑类	(53)
甲硝唑(54) 二甲硝咪唑(54)	
第七节 抗生素	(55)
抗生素的抗菌作用机理	(55)
(一)影响细菌细胞壁的形成	(56)
(二)损伤细菌的胞浆膜	(58)
(三)影响细菌细胞的蛋白质合成	(58)
(四)影响菌体核酸的形成	(61)
一、 β -内酰胺类	(61)
(一)天然青霉素	(61)
青霉素 G(62)	
(二)半合成青霉素	(64)
1.耐酸青霉素	(65)
2.耐酶青霉素	(65)
甲氧苄青霉素钠(66) 苯唑青霉素钠(66) 邻氯苯唑青霉素钠(66)	
双氯青霉素钠(66) 乙氧萘青霉素钠(66)	
3.广谱青霉素	(67)
氨苄青霉素(67) 羟氨苄青霉素(67)	
缩脲氨苄青霉素(67) 羧苄青霉素钠(68)	
(三)头孢菌素类(先锋霉素类)	(68)
头孢噻吩钠(69) 头孢噻啶(69) 头孢氨苄(70) 头孢羟氨苄(70) 头孢唑啉钠(70) 头孢噻肟钠(70)	
(四) β -内酰胺酶抑制剂	(70)
棒酸(70)	
二、氨基甙类	(71)
链霉素(71) 双氢链霉素(73) 新霉素(73)	
卡那霉素(74) 庆大霉素(75) 庆大一小诺霉素(75) 阿布拉霉素(76) 妥布霉素(76) 奇放线菌素(76)	
三、四环素类	(76)
土霉素、金霉素和四环素(77) 脱氧土霉素(78)	
四、氯霉素类	(79)
氯霉素(79) 甲矾霉素(80)	

五、大环内酯类.....	(81)
红霉素(81) 泰乐菌素(82) 柱晶白霉素(82) 螺旋霉素(82)	
六、多肽类.....	(83)
多粘菌素类(83) 杆菌肽(84) 恩拉霉素(84) 威里霉素(84)	
七、洁霉素类.....	(84)
洁霉素(85) 氯洁霉素(85)	
第八节 其它抗菌药	(93)
新生霉素(93) 泰莫林(93) 利福平(93)	
异烟肼(93) 黄连素(94)	
第九节 抗真菌药	(95)
灰黄霉素(95) 二性霉素 B(96) 制霉菌素(97)	
克霉唑(97) 益康唑(97)	
第十节 抗菌药物的合理应用	(98)
一、药物的选择.....	(98)
二、不良反应及其防治.....	(99)
三、细菌耐药性的产生及其预防措施	(103)
四、抗菌药物的联合应用	(105)
五、掌握药物动力学特征,制定合适的给药方案.....	(106)
六、抗菌药物在饲料添加剂中的合理应用	(107)
第十一节 防腐消毒药.....	(108)
一、作用机理	(109)
二、影响防腐消毒药作用的因素	(109)
三、理想防腐消毒药的条件	(110)
四、常用药物	(110)
(一)酚类.....	(110)
苯酚(110) 甲酚(111) 煤焦油皂溶液(111) 鱼石脂(112)	
硫桐脂(112) 松馏油(112) 复合酚(112)	
(二)醇类.....	(113)
乙醇(113) 苯氧乙醇(113)	
(三)醛类.....	(114)
甲醛溶液(114) 乌洛托品(114) 戊二醛(115)	
(四)酸类.....	(115)
硼酸(116) 苯甲酸(116) 水杨酸(116) 十一烯酸(116)	
(五)碱类.....	(116)
氢氧化钠(117) 氧化钙(117)	
(六)卤素类.....	(118)
碘(118) 碘仿(119) 聚乙烯吡咯烷酮碘(119) 漂白粉(119) 氯胺(120)	
二氯异氰尿酸钠(121) 三氯异氰尿酸钠(121)	

(七)氧化剂.....	(121)
过氧化氢溶液(121) 高锰酸钾(122) 过氧乙酸(122)	
(八)表面活性剂.....	(123)
新洁尔灭(123) 洗必泰(124) 消毒净(124) 度米芬(124) 百毒杀(125)	
(九)重金属盐类.....	(125)
升汞(125) 红汞(126) 硫柳汞(126) 黄氧化汞(126)	
氯化氨基汞(126)	
(十)染料类.....	(126)
龙胆紫(127) 利凡诺(127) 孔雀绿(127)	
(十一)其他.....	(128)
环氧乙烷(128)	
第三章 作用于血液循环系统的药物.....	(129)
第一节 强心药.....	(129)
强心甙(130)	
(一)强心甙的药理作用.....	(131)
(二)作用原理与中毒原理.....	(133)
(三)作用机理的实用意义.....	(135)
洋地黄(136) 毛花丙甙(139) 毒毛旋花子甙 K(139)	
铃兰毒甙(139) 黄夹甙(140) 冰凉花(140)	
第二节 止血药.....	(141)
一、概述	(141)
二、全身止血药	(143)
止血敏(144) 凝血质(144) 维生素 K(144) 6—氨基己酸(145)	
止血环酸(146) 对羧基苄胺(146) 安络血(146)	
三、局部止血药	(147)
明胶海绵(147)、淀粉海绵(147) 氧化纤维素(147) 三氯化铁(148)	
第三节 抗凝血药.....	(149)
枸橼酸钠(149) 肝素(149) 双香豆素(151) 双链霉(152)	
菠萝蛋白酶(152) 透明质酸酶(152) 依地酸二钠(153)	
第四节 抗贫血药.....	(154)
铁制剂(154) 叶酸(156) 维生素 B ₁₂ (157) 氯化钴(158)	
第五节 体液补充剂.....	(160)
一、血容量补充剂	(160)
右旋糖酐(160) 葡萄糖(162)	
二、电解质平衡调节药	(163)
钠盐(164) 钾盐(165) 钙盐与镁盐(167)	
三、酸碱平衡调节药	(167)
碳酸氢钠(168) 乳酸钠(170) 氨基丁三醇(171) 氯化铵(171)	

第四章 作用于呼吸系统的药物	(174)
第一节 祛痰药	(174)
氯化铵(175) 碘化钾(175) 乙酰半胱氨酸(176) 桔梗流浸膏(176)	
远志酊(176) 愈创木酚甘油醚(176)	
第二节 镇咳药	(177)
维静宁(177) 可待因(178) 复方樟脑酊(178)	
杏仁水(178) 甘草流浸膏(178) 复方甘草片(178)	
第三节 平喘药	(179)
氨茶碱(179) 色甘酸二钠(181) 麻黄碱(181)	
第五章 作用于消化系统的药物	(182)
第一节 健胃药	(182)
一、苦味健胃药	(182)
二、芳香性健胃药	(183)
三、盐类健胃药	(183)
碳酸氢钠(184) 氯化钠(184) 人工盐(185)	
第二节 助消化药	(187)
一、酸类	(187)
稀盐酸(187) 乳酸(188) 稀醋酸(188)	
二、消化酶类	(188)
胃蛋白酶(188) 胰酶(189) 干酵母(189) 乳酶生(189)	
第三节 抗酸药及胃肠解痉药	(190)
碳酸钙(191) 氧化镁(191) 氢氧化镁(191) 氢氧化铝(191)	
甲氧咪胍(192) 普鲁本辛(192) 胃长宁(193)	
第四节 反刍促进药与消沫药	(193)
马钱子酊(194) 酒石酸锑钾(194) 甲氧氯普胺(195)	
二甲基硅油(195)	
第五节 催吐药与止吐药	(196)
硫酸铜(196) 硫酸锌(196) 阿朴吗啡(196) 敏可静(197) 安其敏(197)	
第六节 泻药	(198)
一、容积性泻药	(198)
硫酸钠(198) 硫酸镁(199)	
二、刺激性泻药	(200)
大黄(200) 芦荟(201) 番泻叶(201) 酚酞(202) 蓖麻油(202)	
三、润滑性泻药	(202)
液状石蜡(203) 植物油与动物油(203) 辛丁脂磺酸钙(203)	
第七节 止泻药	(204)
鞣酸(205) 鞣酸蛋白(205) 次硝酸铋(206) 次碳酸铋(206)	
矽炭银(206) 药用炭(207) 止泻宁(207) 促菌生(207)	

第六章 影响组织代谢的药物	(209)
第一节 影响组织代谢的激素	(209)
一、肾上腺皮质激素及促肾上腺皮质激素	(209)
醋酸可的松(215) 氢化可的松(215) 醋酸泼尼松(215)	
醋酸氢化泼尼松(216) 地塞米松(216) 倍他米松(216) 醋酸肤轻松(216)	
促肾上腺皮质激素(217)	
二、其它影响组织代谢的激素	(217)
胰岛素(217) 甲状腺粉(219) 降钙素(219)	
第二节 维生素	(221)
一、水溶性维生素	(222)
维生素 B ₁ (223) 维生素 B ₂ (224) 烟酸与烟酰胺(225) 泛酸(225) 维生素 B ₆ (226)	
叶酸(226) 维生素 H(227) 复合维生素 B 注射液(227) 氧化胆碱(227)	
肌醇(228) 维生素 C(228)	
二、脂溶性维生素	(230)
维生素 A(230) 维生素 D(232) 维生素 E(234)	
第三节 钙、磷制剂及微量元素	(237)
一、钙盐	(237)
二、磷制剂	(239)
三、微量元素	(239)
硒(240) 钴(242) 铜(242) 锌(243) 锰(244)	
第四节 抗组胺类药物	(246)
盐酸苯海拉明(247) 茶苯拉明(247) 盐酸异丙嗪(248) 盐酸吡苄明(248)	
马来酸氯苯吡胺(扑尔敏)(248) 马来酸甲氧苄二胺(新安替根)(248) 息斯敏(249)	(250)
第七章 利尿药及脱水药	(250)
第一节 利尿药	(251)
一、利尿药作用的生理基础	(251)
(一)肾小球的滤过	(251)
(二)肾小管和集合管的再吸收	(252)
(三)肾小管与集合管的分泌	(253)
二、常用的利尿药	(253)
(一)高效利尿药	(253)
呋喃苯胺酸(254) 汞撒利(254)	
(二)中效利尿药	(254)
氢氯噻嗪(255) 环戊噻嗪(255) 氯噻酮(255)	
水杨酸钠柯柯碱(256)	
(三)低效利尿药	
醋酸钾(256) 螺内酯(256) 氨苯蝶啶(256) 乙酰唑胺(257)	

第二节 脱水药.....	(258)
甘露醇(258) 山梨醇(259) 尿素(259)	
第八章 作用于生殖系统的药物.....	(260)
第一节 子宫兴奋药.....	(260)
脑垂体后叶素(260) 麦角(262) 前列腺素(263)	
第二节 性激素.....	(264)
一、雌激素	(266)
己烯雌酚(266) 己烷雌酚(267) 雌二醇(267)	
二、孕激素	(267)
黄体酮(267) 甲地孕酮(268)	
三、雄激素及同化激素	(268)
睾丸素(269) 苯丙酸诺龙(270)	
四、促性腺激素	(270)
(一)非垂体促性腺激素.....	(270)
孕马血清促性腺素(270) 绒毛膜促性腺激素(271) 促性腺激素释放激素(271)	
(二)垂体前叶促性腺激素.....	(271)
垂体促滤泡素(272) 垂体促黄体素(272)	
第九章 作用于传入神经末梢部位的药物.....	(274)
第一节 局部麻醉药.....	(274)
一、化学结构	(274)
二、局部麻醉方法	(275)
三、局部麻醉药的作用	(275)
四、常用的局部麻醉药	(275)
盐酸普鲁卡因(275) 利多卡因(277) 丁卡因(277) 可卡因(278)	
第二节 刺激药.....	(278)
松节油(279) 氨溶液(279) 红碘化汞(279)	
强发泡膏(279) 樟脑(280) 薄荷脑(280)	
第三节 保护药.....	(281)
一、收敛药	(281)
醋酸铅(282) 明矾(282) 硝酸银(282) 蛋白银(282) 硫酸锌(283)	
氧化锌(283)	
二、粘浆药	(283)
淀粉(283) 明胶(283) 阿拉伯胶(284) 火棉胶(284)	
三、吸附药	(284)
药用炭(284) 白陶土(284) 滑石粉(285) 氧化镁(285)	
四、润滑药	(285)
甘油(285) 凡士林(285) 羊毛脂(286) 聚乙二醇(286)	

第十章 作用于传出神经系统的药物	(288)
一、传出神经系统的解剖学分类	(288)
二、传出神经系统的结构、递质及受体	(288)
三、传出神经按递质的分类	(295)
四、传出神经系统的生理功能	(295)
五、传出神经系统药物的基本作用	(296)
六、传出神经系统药物分类	(297)
第一节 拟胆碱药	(298)
一、胆碱能生物碱类	(298)
毛果芸香碱(298) 氨甲酰胆碱(300) 氨甲酰甲胆碱(300)	
槟榔碱(301)	
二、抗胆碱酯酶药	(301)
毒扁豆碱(304) 新斯的明(304) 加兰他敏(305)	
吡啶斯的明(305)	
第二节 抗胆碱药	(305)
一、M 胆碱受体阻断药	(306)
阿托品(306) 颠茄酊(307) 后马托品(308) 东莨菪碱(308)	
山莨菪碱(308)	
二、N 胆碱受体阻断药	(309)
琥珀胆碱(310) 筒箭毒碱(310)	
三碘季铵酚(310)	
第三节 拟肾上腺素药与抗肾上腺素药	(313)
一、拟肾上腺素药	(313)
去甲肾上腺素(316) 间羟胺(317) 去氧肾上腺素(317)	
肾上腺素(318) 麻黄碱(319) 多巴胺(320)	
异丙肾上腺素(321) 克仑特罗(321)	
二、抗肾上腺素药	(322)
酚妥拉明(323) 妥拉苏林(324) 氢化麦角碱(324)	
育亨宾(324)	
第十一章 中枢神经兴奋药	(326)
第一节 大脑兴奋药	(326)
黄嘌呤类	(326)
苯甲酸钠咖啡因(326) 氨茶碱(326) 水杨酸钠可可碱(326)	
第二节 延髓兴奋药	(330)
尼可刹米(330) 戊四氮(330) 山梗菜碱(331)	
回苏灵(331) 氧化樟脑(332)	
第三节 脊髓兴奋药	(332)
土的宁(332)	

第十二章 中枢神经抑制药	(336)
第一节 全身麻醉药	(336)
一、麻醉的分期	(337)
二、麻醉的机理	(338)
三、麻醉方式	(339)
四、麻醉药的分类	(341)
(一) 吸入麻醉药	(341)
麻醉乙醚(341) 氟烷(342) 甲氧氟烷(342)	
(二) 非吸入麻醉药	(343)
水合氯醛(343) 乙醇(345) 盐酸氯胺酮(345)	
乌拉胆(346) 氯醛糖(346) γ -羟丁酸钠(347)	
第二节 镇痛性化学保定药	(348)
盐酸二甲苯胺噻嗪(348) 二甲苯胺噻唑(349) 新保灵(350)	
第三节 镇静药、安定药、抗惊厥药	(350)
一、镇静药	(351)
(一) 巴比妥类	(351)
硫喷妥钠(352) 环己丙烯硫巴比妥钠(353) 戊巴比妥钠(353)	
异戊巴比妥钠(354) 巴比妥(354) 苯巴比妥(354)	
(二) 溴化物	(354)
二、安定药	(355)
(一) 吩噻嗪类	(355)
氯丙嗪(356) 乙酰丙嗪(358) 丙嗪(358)	
(二) 苯二氮草类	(358)
安定(358) 利眠宁(360)	
三、抗惊厥药	(360)
硫酸镁(360)	
第四节 镇痛药	(362)
一、概述	(362)
二、常用药物	(364)
吗啡(364) 哌替啶(367) 安那度(368) 枸橼酸芬太尼(369)	
延胡索乙素(369) 埃托啡(369) 可待因(370) 镇痛新(370)	
美散痛(370)	
三、阿片受体拮抗剂	(370)
丙烯吗啡(370) 纳络酮(371) 环丙羟丙吗啡(371)	
第十三章 解热镇痛抗炎药	(373)
第一节 苯胺类	(375)
对乙酰氨基酚(375)	
第二节 吡唑酮类	(375)

	氨基比林(376) 安替比林(376) 安乃近(377)	
	保泰松(377) 羟基保泰松(378)	
第三节	水杨酸类.....	(378)
	水杨酸钠(379) 乙酰水杨酸(380)	
第四节	其它消炎镇痛药.....	(381)
	吲哚美辛(381) 炎痛静(382) 甲灭酸(382)	
	氟灭酸(382) 奎宁(382)	
第十四章	抗寄生虫药.....	(384)
第一节	抗蠕虫药.....	(384)
一、驱线虫药		(385)
(一)驱肠道线虫药		(385)
1. 抗生素类		
1)大环内酯类		
	阿维菌素(385) 伊维菌素(386) 多哈菌素(386) 埃普利诺菌素(387) 米白菌素(387) 莫西菌素(387)	
2)氨基糖甙类		
	越霉素 A(388) 潮霉素 B(388)	
2. 咪唑并噻唑类		
	左旋咪唑(389)	
3. 苯并咪唑类		
	丙硫咪唑(391) 丙氧咪唑(392) 噻苯咪唑(393) 甲苯咪唑(393)	
4. 四氢嘧啶类		
	噻吩嘧啶(395) 甲噻吩嘧啶(396) 羟嘧啶(396)	
5. 有机磷化合物		
	敌百虫(397) 哈罗松(398) 敌敌畏(399)	
6. 其它		
	哌嗪(399) 吩噻嗪(400)	
(二)驱肺线虫药		(403)
	氰乙酰肼(403) 依米丁(403)	
(三)抗丝虫药		(404)
	乙胺嗪(海群生)(404)	
二、驱绦虫药		(405)
	吡喹酮(405) 氯硝柳胺(406) 丁萘咪(407) 槟榔碱(408) 南瓜子(409) 仙鹤草素(409) 硫酸铜(409)	
三、驱吸虫药		(411)
(一)驱肝片吸虫药		(411)
	三氯苯唑(411) 碘醚柳胺(411) 羟氯柳胺(412) 氯氰碘柳胺(413)	
	硫双二氯酚(413) 硝氯酚(414) 六氯乙烷(415) 联氨酚噻(415)	

溴酚磷(416)	
(二)抗血吸虫药	(417)
硝硫氰胺(417) 六氯对二甲苯(418)	
第二节 抗原虫药	(419)
一、抗球虫药	(419)
(一)聚醚类抗生素	(420)
莫能菌素(420) 盐霉素(421) 甲基盐霉素(422) 拉沙里菌素(423) 马	
杜拉霉素(423) 山杜拉霉素(424) 海南霉素(425)	
(二)苯乙酰氰类	(425)
地可拉唑(425) 甲基三嗪酮(426)	
(三)硫胺类衍生物	(427)
氨丙啉(427) 硝基二甲硫胺(427)	
(四)酰胺类	(428)
硝苯酰胺(428)	
(五)吡啶类	(428)
氯羟吡啶(428)	
(六)胍类	(429)
氯苯胍(429)	
(七)磺胺类	(430)
磺胺喹恶啉(430) 磺胺氯吡嗪(430) 磺胺间甲氧嘧啶(430) 磺胺间二	
甲氧嘧啶(431) 磺胺二甲嘧啶(431) 二甲氧苄氨嘧啶(431)	
(八)其他	(431)
尼卡巴嗪(431) 常山酮(432) 腺嘌呤(432) 乙氧酰胺苯甲酯(433)	
二、抗锥虫药	(436)
新肿凡那明(436) 喹啉胺(436) 萘磺苯酰脲(437)	
三、抗梨形虫药	(439)
三氮脒(439) 锥黄素(440) 台盼蓝(440) 硫酸喹啉脲(441) 咪唑苯脲(442)	
青蒿琥酯(442)	
四、抗其他原虫药	(444)
甲硝咪唑(444) 二甲硝咪唑(444) 丙硫咪唑(445) 阿的平(445)	
第三节 杀虫药	(446)
一、有机磷杀虫药	(446)
敌百虫(446) 敌敌畏(447) 蝇毒磷(447) 皮蝇磷(447) 倍硫磷(448) 二嗪	
农(448)	
二、有机氯杀虫药	(449)
林丹(449) 三氯杀虫酯(450)	
三、拟除虫菊酯类	(450)
戊酸氰菊酯(450) 溴氰菊酯(451)	

四、其它	(452)
西维因(452) 双甲脒(452)	
五、附:杀鼠药.....	(453)
(一)急性灭鼠药	(453)
磷化锌(453) 毒鼠磷(454) 灭鼠安(454) 灭鼠优(454) 甘氟(454)	
(二)慢性灭鼠药	(455)
敌鼠钠盐(455) 氯敌鼠(455) 杀鼠灵(456) 杀鼠迷(456) 大隆(457)	
溴敌隆(457)	
第十五章 解毒药.....	(458)
第一节 概述.....	(458)
一、毒物	(458)
二、毒理学的基本概念	(458)
三、毒物的体内过程	(458)
四、影响毒物作用的因素	(459)
五、解毒的基本原则及一般性解毒药	(460)
第二节 特异性解毒药.....	(460)
一、有机磷化合物中毒的解毒药	(460)
(一)毒理.....	(461)
(二)解毒原理.....	(461)
碘解磷定(463) 氯解磷定(463) 双解磷(464) 双复磷(464)	
二、重金属、类金属中毒的解毒药.....	(464)
(一)毒理.....	(464)
(二)解毒原理.....	(465)
二巯基丙醇(465) 二巯基丙磺酸钠(467) 依地酸钙钠(467)	
青霉胺(468)	
三、亚硝酸盐中毒的解毒药	(468)
(一)毒理.....	(468)
(二)解毒原理.....	(468)
亚甲蓝(468)	
四、氰化物中毒的解毒药	(469)
(一)毒理.....	(469)
(二)解毒原理.....	(470)
亚硝酸钠(470) 对二甲氨基苯酚(471) 硫代硫酸钠(471)	
五、有机氟中毒的解毒药	(471)
(一)毒理.....	(472)
(二)解毒原理.....	(472)
乙酰胺(472) 滑石粉(472)	
第十六章 药物的配伍禁忌.....	(475)