

动物药品生产与监测

贵州科技出版社

主编
梅先芝
副主编
罗杨 张剑勇
徐莞 王永达



动物药品生产与监测

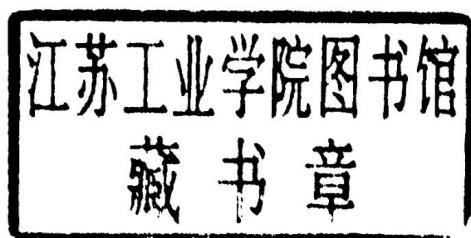
主 编

梅 先 芝

副 主 编

罗 杨 张剑勇

徐 菡 王永达



贵州科技出版社

责任编辑 王玉文

封面设计 石俊生

动物药品生产与监测

主编 梅先芝

贵州科技出版社出版发行

(贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550001)

*

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店经销

787×1092 毫米 16 开本 56.25 印张 1440 千字

1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—3000 册

ISBN7—80584—659—6/S · 114 定价：69.00 元

编写人员名单

顾 问 黄焕琛 陈正伦 王玉文

左吟雪 肖耀南 杜玉磐

主 编 梅先芝

副主编 罗 杨 张剑勇 徐 菑 王永达

编 写 梅先芝 罗 杨 张剑勇 何家香

焦颜朝 钱莘莘 徐 菑 王永达

曹金华 余 萍

主 审 陈正伦 彭国华 王玉文 杨履端

梅先芝

前　　言

动物药学科技的发展,导致动物药品的生产与监测涉及的学科日趋增多。因此,从事动物药品生产与监测的工作人员,必须掌握更多、更广泛的药品制剂理论知识和技术知识,以及与之相关的科技知识,才能适应不断发展的动物药品生产与监测工作的需要。

《动物药品生产与监测》是由长期从事动物药品生产与监测的科技人员及药学专家、教授编写的。在编写过程中,他们参阅了大量的国内外有关书籍和杂志,并结合自己的实践经验,经过反复讨论和修改,几易其稿,编写本书,旨在为动物药品生产、监测及管理工作者提供一部较全面、较理想的动物药品生产与监测的指导性工具书。

《动物药品生产与监测》内容科学、简明、详略得当。在各篇的具体内容中,尽可能多地吸收国内外动物药品生产、监测的新技术,既有基本知识,又有具体方法,有的内容还采取注解的方式或附图,便于读者阅读。重点突出了科学性和实用性。

由于本书立足于实用,所以无论对动物药品生产者,还是药品质量检验员、监督员,都具有一定的实用价值和指导意义,同时亦可作为农(牧)业广播学校、大专院校农牧兽医、水产专业师生以及农牧、水产行政单位和动物药品生产、经营、管理人员的参考书。

由于作者编写时间仓促,水平有限,不妥之处在所难免,衷心希望广大读者给予指正。

黄焕琛

1996.7

(黄焕琛同志系贵州省农业厅副厅长、省畜牧局局长。)

序

畜禽及水生养殖动物疾病的防治,对畜牧业和水产养殖业的健康发展至关重要。而疾病防治的前题是动物药品的生产与监测。全国虽早已有动物药品的生产与监测,但是系统的、结合实际的、能指导动物药品生产与监测的著作甚为少见,这不能说不是一件非常遗憾的事!贵州省兽药监察所梅先芝等人,在总结多年从事动物药品生产与监测实际经验的基础上,参照国内外有关资料,几经努力,编写了《动物药品生产与监测》一书。

这本书对西药制剂、中药制剂、饲料药物添加剂的生产技术与监测技术均作了较为详尽的叙述,对动物药品生产企业的申报程序、基本条件、兽药管理法规及标准也一一作了介绍,同时还介绍了药物中毒与检验等内容。这些都是动物药品生产及监测中极为有用的知识与技术,不容忽视。

这本书资料翔实,内容详略得当,技术实用,并且文字流畅,通俗易懂,是基层动物药品生产、经营、使用、检验和监督等部门在实际工作中应备的一本有指导性的参考书。因此,我乐于向读者推荐这本书。希望此书的出版,对我国动物药品生产与监测工作能起到一定的促进作用。

马闻天

1996年3月6日

(马闻天同志系原中国兽药监察所所长、全国著名兽医药专家。)

目 录

| | |
|--------------------------------|------|
| 第一篇 总论 | (1) |
| 第一章 药物的基本概念 | (1) |
| 第一节 药物的来源与剂型..... | (2) |
| 一、药物的来源 | (2) |
| 二、药物的制剂及剂型 | (2) |
| 第二节 药物的作用..... | (4) |
| 一、药物作用的类型 | (4) |
| 二、药物的作用原理 | (6) |
| 第三节 影响药物作用的因素..... | (9) |
| 一、动物方面的因素..... | (10) |
| 二、药物方面的因素..... | (11) |
| 三、环境方面的因素..... | (14) |
| 第四节 药品的保管及贮存 | (14) |
| 一、影响药品质量的因素..... | (14) |
| 二、药品保管与贮存的基本要求..... | (16) |
| 三、不同性质药品的保管与贮存方法..... | (16) |
| 第二章 动物药品的生产 | (19) |
| 第一节 动物药品生产的基本概念 | (19) |
| 一、动物药品生产的组织与管理..... | (19) |
| 二、动物药品生产必须具备的条件..... | (21) |
| 三、动物药品生产原材料及其制剂的基本要求..... | (26) |
| 第二节 动物药品生产企业的申报程序 | (27) |
| 一、生产企业的申报程序..... | (27) |
| 二、产品批准文号的申报程序..... | (27) |
| 三、动物药品的质量管理..... | (29) |
| 第三节 动物药品生产的发展趋势 | (32) |
| 第三章 饲料药物添加剂预混料的生产 | (33) |
| 第一节 饲料药物添加剂预混料的基本要求 | (33) |
| 第二节 饲料药物添加剂预混料的配伍原则 | (34) |
| 一、微量元素添加剂与维生素添加剂..... | (34) |
| 二、维生素添加剂..... | (35) |
| 三、矿物质与微量元素..... | (35) |

| | |
|--------------------------------|------|
| 四、矿物质微量元素与抑菌促长剂 | (35) |
| 五、维生素添加剂与驱虫保健剂 | (35) |
| 六、驱虫保健剂与抑菌促长剂 | (36) |
| 第三节 饲料药物添加剂预混料的载体和辅料 | (36) |
| 一、预混剂载体 | (36) |
| 二、预混剂辅料 | (37) |
| 第四章 动物药品的安全试验及安全性的毒理学评价 | (38) |
| 第一节 概述 | (38) |
| 一、安全试验及其分类 | (38) |
| 二、安全试验设计 | (38) |
| 第二节 一般毒性试验 | (40) |
| 一、急性毒性试验 | (40) |
| 二、蓄积性毒性试验 | (43) |
| 三、亚急性毒性试验 | (44) |
| 四、慢性毒性试验 | (45) |
| 五、代谢试验 | (47) |
| 第三节 专门毒性试验 | (48) |
| 一、繁殖试验 | (48) |
| 二、致畸试验 | (48) |
| 三、致突变试验 | (49) |
| 四、致癌试验 | (51) |
| 五、其它试验 | (52) |
| 第四节 安全性毒理学评价程序 | (53) |
| 一、总则 | (53) |
| 二、评价程序 | (54) |
| 三、饲料药物添加剂安全性的毒理学评价 | (57) |
| 第五章 动物药品生产现场监察 | (58) |
| 第一节 西药制剂生产现场监察 | (58) |
| 一、片剂 | (58) |
| 二、丸剂 | (62) |
| 三、注射剂 | (64) |
| 四、注射用无菌粉末(无菌分装) | (69) |
| 五、注射用无菌粉末(冷冻干燥) | (73) |
| 六、原料药(原料药的精制、干燥、包装) | (76) |
| 七、预混剂 | (81) |
| 八、中成药生产现场药材前处理 | (84) |
| 九、中药浸出物 | (86) |
| 第二篇 西药制剂生产与监测 | (90) |

| | |
|---|-------|
| 第一章 注射剂 | (90) |
| 第一节 水针 | (90) |
| 一、水针生产..... | (90) |
| (一)原料 | (90) |
| (二)辅料 | (91) |
| (三)水针的容器及处理 | (91) |
| (四)配制 | (92) |
| (五)灭菌、检查、标签及包装 | (94) |
| 二、水针选方与监测..... | (95) |
| (一)抗微生物药 | (95) |
| 磺胺噻唑钠注射液(95)复方磺胺甲基异恶唑注射液(95)磺胺嘧啶钠注射液(97) | |
| 氯霉素注射液(98)硫酸庆大霉素注射液(98)硫酸卡那霉素注射液(99)痢菌净注射液(99)诺氟沙星注射液(100)硫酸氢黄连素注射液(101)乌洛托品注射液(102)病毒灵注射液(102)盐酸依米丁注射液(103) | |
| (二)抗寄生虫药..... | (104) |
| 盐酸左旋咪唑注射液(104)盐酸吖啶黄注射液(104) | |
| (三)作用于中枢神经系统药物..... | (105) |
| 樟脑磺酸钠注射液(105)尼可刹米注射液(106)硫酸镁注射液(106)苯妥英钠注射液(107)复方氯丙嗪注射液(108)盐酸氯丙嗪注射液(109)苯巴比妥钠注射液(109)安定注射液(110)复方水杨酸钠注射液(110)盐酸哌替啶注射液(111)复方奎宁注射液(112)水杨酸钠注射液(112)盐酸吗啡注射液(113)安乃近注射液(113)复方氨基比林注射液(114) | |
| (四)麻醉药及化学保定药..... | (114) |
| 盐酸普鲁卡因注射液(114)盐酸利多卡因注射液(115)盐酸二甲苯胺噻唑注射液(115)氯化琥珀胆碱注射液(116) | |
| (五)作用于植物性神经系统药物..... | (116) |
| 甲基硫酸新斯的明注射液(117)比赛可灵注射液(117)重酒石酸去甲肾上腺素注射液(118)盐酸肾上腺素注射液(118)山莨菪碱注射液(119)氢溴酸东莨菪碱注射液(120)硫酸阿托品注射液(120) | |
| (六)作用于消化系统药物..... | (121) |
| 盐酸阿扑吗啡注射液(122) | |
| (七)作用于呼吸系统药物..... | (122) |
| 氨茶碱注射液(122) | |
| (八)作用于血液循环系统的药物..... | (122) |
| 右旋糖酐铁注射液(122)叶酸注射液(123)氨基丁三醇注射液(124)氯化铵注射液(125)碳酸氢钠注射液(125)乳酸钠注射液(126)肌苷酸钠注射液(127) | |
| (九)作用于泌尿、生殖系统药物 | (128) |
| 甘露醇注射液(128)山梨醇注射液(129)缩宫素注射液(129)马来酸毒角新碱注 | |

| | |
|---|--------------|
| 射液(130) | |
| (十)影响组织代谢药物..... | (130) |
| 醋酸氢化可的松注射液(130)氢化可的松注射液(131)盐酸呋喃硫胺注射液(132)复合维生素B注射液(132)维生素B ₁₂ 注射液(134)维生素B ₁ 注射液(135)维生素B ₂ 注射液(135)维生素B ₆ 注射液(136)烟酰胺注射液(136)维生素K ₃ 注射液(137)维生素C注射液(137)氯化钙葡萄糖注射液(138)葡萄糖酸钙注射液(138) | |
| (十一)抗过敏药..... | (138) |
| 盐酸异丙嗪注射液(139)盐酸苯海拉明注射液(139)扑尔敏注射液(140) | |
| (十二)解毒药..... | (140) |
| 亚甲蓝注射液(141)氯磷定注射液(141)碘解磷定注射液(142)硫代硫酸钠注射液(142)二巯基丙磺酸钠注射液(143) | |
| (十三)辅酶类药..... | (144) |
| 三磷酸腺苷二钠注射液(144) | |
| (十四)强化及营养药..... | (145) |
| 复方甘油磷酸钠注射液(145)水解蛋白注射液(146) | |
| 第二节 粉针..... | (149) |
| 一、粉针生产 | (149) |
| (一)生产环境..... | (149) |
| (二)粉针分装容器的处理..... | (150) |
| (三)注射用灭菌粉末生产工艺..... | (151) |
| (四)检验中常出现的问题及原因分析..... | (151) |
| (五)注射用灭菌粉末的检验..... | (152) |
| 二、粉针选方与监测 | (157) |
| (一)抗微生物药..... | (157) |
| 注射用盐酸土霉素(157)注射用盐酸四环素(158)注射用青霉素钠(158)注射用邻氯青霉素钠(159)注射用青霉素钾(159)注射用苯唑青霉素钠(159)注射用氨苄青霉素钠(160)注射用硫酸双氢链霉素(160)注射用硫酸卡那霉素(161)注射用硫酸链霉素(161)注射用乳糖酸红霉素(162) | |
| (二)麻醉药..... | (162) |
| 注射用异戊巴比妥纳(162) | |
| 第三节 输液..... | (163) |
| 一、输液生产 | (163) |
| (一)输液的质量要求..... | (163) |
| (二)输液的生产工艺..... | (163) |
| 二、输液的选方与监测 | (164) |
| (一)水、电解质平衡用药 | (164) |
| 葡萄糖注射液(164)氯化钠注射液(165)复方氯化钠注射液(166)葡萄糖氯化钠 | |

| | |
|--|-------|
| 注射液(166)缩合葡萄糖氯化钠注射液(167) | |
| (二)血容量扩充剂..... | (167) |
| 右旋糖酐 70 葡萄糖注射液(168) | |
| 第四节 油针..... | (168) |
| 一、油针生产 | (168) |
| (一)注射用油..... | (168) |
| (二)原料、附加剂、容器及处理..... | (169) |
| (三)配制..... | (169) |
| (四)灭菌、检查、标签及包装..... | (170) |
| 二、油针选方与监测 | (170) |
| (一)抗微生物药..... | (170) |
| 油制普鲁卡因青霉素注射液(170) | |
| (二)作用于泌尿、生殖系统药物 | (170) |
| 复方黄体酮注射液(170)丙酸睾丸素注射液(172)黄体酮注射液(172)苯丙酸诺龙注射液(172) | |
| (三)影响组织代谢药物..... | (173) |
| 维生素 AD 注射液(173)维生素 D ₃ 注射液(173)维生素 E 注射液(174) | |
| (四)解毒药..... | (174) |
| 二硫基丙醇注射液(174) | |
| 第二章 片剂..... | (175) |
| 第一节 片剂生产..... | (176) |
| 一、片剂生产的环境要求 | (176) |
| 二、原料的初步加工 | (176) |
| 三、片剂的赋形剂 | (176) |
| (一)稀释剂与吸收剂..... | (176) |
| (二)湿润剂与粘合剂..... | (177) |
| (三)崩解剂..... | (177) |
| (四)润滑剂..... | (177) |
| 四、片剂的制备方法 | (177) |
| (一)湿颗粒法..... | (177) |
| (二)一步制粒法..... | (181) |
| (三)干法制粒..... | (181) |
| (四)直接压片法..... | (181) |
| 五、压片时可能发生的问题及解决办法 | (182) |
| (一)裂片..... | (182) |
| (二)松片..... | (182) |
| (三)粘冲..... | (183) |
| (四)崩解迟缓..... | (183) |

| | |
|--|-------|
| (五)叠片 | (183) |
| (六)片重差异 | (184) |
| (七)变色或表面斑点 | (184) |
| 六、片剂的包衣 | (184) |
| 七、片剂包装 | (184) |
| 第二节 片剂选方与监测 | (185) |
| 一、抗微生物药 | (185) |
| 氯霉素片(185)四环素片(185)土霉素片(186)盐酸四环素片(186)无味红霉素片(187)磺胺二甲嘧啶片(187)复方磺胺甲基异恶唑片(188)增效联磺片(189)磺胺对甲氧嘧啶片(191)磺胺脒片(191)磺胺噻唑片(192)酞磺胺噻唑片(193)呋喃妥因片(193)盐酸吗啉胍片(194)甲氧苄氨嘧啶片(195) | |
| 二、抗寄生虫药 | (196) |
| 乙胺嘧啶片(196)磷酸哌嗪片(197)枸橼酸乙胺嗪片(197) | |
| 三、作用于中枢神经系统药物 | (198) |
| 安定片(198)盐酸氯丙嗪片(199)对乙酰氨基酚片(199)复方阿司匹林片(200)乙酰水杨酸片(201)安痛定片(203)安乃近片(204) | |
| 四、作用于消化系统药物 | (204) |
| 大黄碳酸氢钠片(204)碳酸氢钠片(205)硫酸阿托品片(206)去氢胆酸片(207) | |
| 五、作用于呼吸系统药物 | (208) |
| 氯化铵片(208)氨茶碱片(208) | |
| 六、作用于血液循环系统药物 | (210) |
| 硫酸亚铁片(210) | |
| 七、作用于泌尿、生殖系统药物 | (210) |
| 呋喃苯胺酸片(210) | |
| 八、影响组织代谢药物 | (211) |
| 干酵母片(211)烟酰胺片(212)烟酸片(213)维生素C片(214)叶酸片(215) | |
| 九、抗过敏药 | (216) |
| 盐酸苯海拉明片(216) | |
| 第三章 其它剂型的生产与监测 | (217) |
| 第一节 其它剂型的生产 | (217) |
| 一、溶液型液体药剂 | (217) |
| 二、散剂 | (218) |
| 三、软膏剂 | (218) |
| (一)常用软膏基质 | (218) |
| (二)软膏剂的制备 | (219) |
| 第二节 其它剂型的选方与监测 | (220) |
| 一、液剂 | (220) |
| (一)抗微生物药 | (220) |

| | |
|--|--------------|
| 嘧啶乳(220)碘附(221)米他红药水(222)皮肤癣药水(222)甘露癣药水 (223) | |
| (二)抗寄生虫药..... | (223) |
| 二嗪农溶液(223) | |
| (三)作用于中枢神经系统药物..... | (224) |
| 对乙酰氨基酚溶液(224) | |
| (四)作用于消化系统药物..... | (225) |
| 淀粉酶溶液(225)食得乐消化水(226)消食妥(227) | |
| (五)作用于呼吸系统药物..... | (228) |
| 复方樟脑酊(228) | |
| (六)影响组织代谢药物..... | (229) |
| 复合维生素B溶液(229) | |
| (七)消毒防腐药..... | (230) |
| 硼酸洗液(230)碘甘油(231)复方煤焦油酸溶液(231)复合碘溶液(232)十一烯酸 癣药水(233)煤焦油溶液(234)甲紫溶液(234)苯扎溴铵溶液(235)甲酚皂溶液 (235) | |
| (八)刺激药..... | (236) |
| 樟脑水(236)樟脑醑(236)松节油搽剂(237) | |
| 二、散剂 | (237) |
| (一)抗微生物药..... | (237) |
| 磺胺喹恶啉钠-三甲氧苄氨嘧啶水溶性粉(237)复方二甲硝咪唑可溶性粉(239) | |
| (二)抗寄生虫药..... | (240) |
| 盐酸氨丙啉-盐酸呋喃唑酮可溶性粉(240) | |
| (三)作用于中枢神经系统药物..... | (241) |
| 去痛散(241) | |
| (四)作用于消化系统药物..... | (242) |
| 人工矿泉盐(242) | |
| (五)作用于血液循环系统药物..... | (243) |
| 口服补液盐(243) | |
| 三、软膏剂 | (245) |
| (一)影响组织代谢药物..... | (245) |
| 皮炎平软膏(245)醋酸地塞米松软膏(245)醋酸泼尼松软膏(246) | |
| (二)抗微生物药..... | (246) |
| 杀癣灵软膏(247)水杨酸软膏(248)氯化氨基汞软膏(249) | |
| (三)消毒防腐药..... | (249) |
| 硼酸软膏(249) | |
| 第三篇 中药制剂生产与监测..... | (250) |
| 第一章 中药采收加工、炮制、保管及制剂的鉴别与质量控制..... | (250) |

| | |
|---------------------|-------|
| 第一节 中药的采收及加工 | (250) |
| 一、中药的采收 | (250) |
| 二、初步加工 | (251) |
| 第二节 炮制与保管 | (251) |
| 一、中药炮制 | (251) |
| 二、中药保管 | (255) |
| 第三节 中药原料及制剂的鉴别与质量控制 | (256) |
| 一、鉴别及质量控制的意义 | (256) |
| 二、拣样方法及样品的保存 | (257) |
| 三、鉴别方法 | (257) |
| 第二章 注射剂 | (262) |
| 第一节 注射剂生产 | (262) |
| 一、中药化学成分的分类与性质 | (262) |
| (一)生物碱类 | (262) |
| (二)甙类 | (262) |
| (三)挥发油 | (263) |
| (四)有机酸类 | (263) |
| (五)蛋白质、多肽及氨基酸类 | (263) |
| (六)多糖类 | (263) |
| (七)植物色素 | (264) |
| (八)树脂及油脂类 | (264) |
| (九)鞣质 | (264) |
| 二、中药材有效成分的提取 | (264) |
| (一)溶媒 | (264) |
| (二)影响提取的因素 | (264) |
| (三)提取方法 | (265) |
| (四)提取药液的处理 | (269) |
| 三、常用注射剂溶媒的制备 | (274) |
| (一)纯水的制备 | (274) |
| (二)注射用水的制备 | (274) |
| 四、注射剂的附加剂 | (275) |
| 五、安瓿的质量要求与处理方法 | (276) |
| (一)安瓿的质量要求 | (276) |
| (二)安瓿的检查 | (277) |
| (三)安瓿的处理方法 | (277) |
| 六、中药注射剂的配制 | (278) |
| 七、注射液的灌封 | (280) |
| 八、注射剂的灭菌和检漏 | (280) |

| | |
|--|-------|
| (一)湿热灭菌法..... | (281) |
| (二)检漏..... | (282) |
| 九、注射液的质量检查 | (282) |
| (一)鉴别..... | (282) |
| (二)装量检查..... | (282) |
| (三)澄明度检查..... | (282) |
| (四)无菌检查..... | (282) |
| (五)pH值测定 | (283) |
| (六)蛋白质检查..... | (283) |
| (七)鞣质检查..... | (283) |
| (八)草酸检查..... | (283) |
| (九)钾离子检查..... | (283) |
| (十)炽灼残渣..... | (283) |
| (十一)重金属检查..... | (283) |
| (十二)有效成分含量测定..... | (284) |
| (十三)安全试验..... | (284) |
| (十四)热原检查..... | (284) |
| 十、印字与包装 | (284) |
| 十一、中药注射剂生产中应注意的几个问题 | (285) |
| (一)药材鉴定..... | (285) |
| (二)提取工艺设计..... | (285) |
| (三)澄明度问题..... | (285) |
| (四)有效成分溶解度问题..... | (285) |
| 十二、制备注射剂的工艺流程 | (286) |
| 第二节 注射剂选方与监测..... | (286) |
| 地龙注射液(286)千律注射液(287)复方板蓝根注射液(287)板蓝根注射液(288) | |
| 复方银黄注射液(289)银黄注射液(290)复方紫草注射液(291)清温灵注射液 | |
| (292)苦木注射液(294)复方蟾酥注射液(296)蟾酥注射液(296)盐酸百蕊草素注 | |
| 射液(297)丁公藤注射液(298)三颗针注射液(299)金叶青兰注射液(300)地胆草 | |
| 注射液(300)胆木注射液(301)肿节风注射液(302)柴胡注射液(303)复方柴胡注 | |
| 射液(305)鲜姜注射液(305)红花注射液(306)辣蓼注射液(307)大蒜注射液 | |
| (307)地丁注射液(309)镇咳素注射液(310)紫花地丁注射液(310)复方紫花地丁 | |
| 注射液(311)复方黄芩注射液(312)鱼腥草注射液(313)鱼金注射液(314)胆草注 | |
| 射液(314)胆宁注射液(315)胆氨素注射液(315)感冒宁注射液(316)三花注射液 | |
| (317)千里光注射液(317)茵栀黄注射液(318)热痛宁注射液(319)大黄藤素注射 | |
| 液(320)穿心莲内脂注射液(321)止痢素注射液(323)延胡索注射液(324)白头翁 | |
| 注射液(325) | |
| 第三章 散剂..... | (326) |

| | |
|--|-------|
| 第一节 散剂生产 | (326) |
| 一、粉碎过筛 | (326) |
| 二、混合 | (328) |
| 三、分剂量及包装 | (329) |
| 第二节 散剂选方与监测 | (329) |
| 一、验方制剂 | (329) |
| 健猪散(329)肥猪散(330)三消散(330)白龙散(330)五皮散(331)吹鼻散(331)知母散(332)消黄散(332)姜矾散(332)羚羊钩藤散(333)消黄菖蒲散(333)清暑散(333)香连散(334)香砂散(334)木通散(335)丁香散(335)湿寒秘结方(336)白黄散(336)治喘散(337) | |
| 二、成方制剂 | (337) |
| 二母冬花散(337)十黑散(338)七补散(338)大承气散(339)大戟散(340)小柴胡散(340)木香槟榔散(341)五皮散(341)止痢散(342)止咳散(342)公英散(343)平胃散(343)生乳散(345)白头翁散(345)白矾散(346)壮阳散(345)苍术香连散(346)伤力散(347)补中益气散(348)驱虫散(348)鸡痢灵(349)荆防败毒散(350)肥猪菜(350)茵陈蒿散(351)定喘散(351)胃肠活(352)通肠散(353)秦艽散(353)猪健散(354)健胃散(355)消积散(355)消黄散(356)理肺止咳散(357)麻杏石甘散(357)清肺散(358)清胃散(358)跛行镇痛散(359)藿香正气散(360)擦疥散(360)保胎无忧散(361) | |
| 第四章 汤剂 | (362) |
| 第一节 汤剂生产 | (362) |
| 一、药材的处理 | (362) |
| 二、水质的选择 | (362) |
| 三、煎药的用具 | (362) |
| 四、用水量 | (362) |
| 五、火候及时间 | (362) |
| 六、需特殊处理的药材 | (362) |
| 第二节 汤剂选方 | (363) |
| 大承气汤(363)五味消毒饮(363)四逆汤(363)硝砂止咳汤(364)龙胆泻肝汤(364)白头翁汤(365)防风汤(365)感冒汤(365)银花汤(366)苏子降气汤(366)茯苓汤(366)补中益气汤(367)加减礞石滚痰汤(367)知柏汤(368)和胃消食汤(368)归芪脱衣汤(369)厚朴苓术饮(369)定肺汤(369)清暑香薷汤(370)醋香附汤(370)三仙汤(370) | |
| 第五章 丸剂 | (371) |
| 第一节 丸剂生产 | (371) |
| 一、蜜丸制法 | (371) |
| 二、水丸的制法 | (372) |
| 三、糊丸的制法 | (373) |

| | |
|--|-------|
| 第二节 丸剂选方 | (374) |
| 六味地黄丸(374)马价丸(375)独活寄生丸(375)活络丹(376)越鞠丸(376)金锁 固精丸(376)保和丸(376)健脾丸(377)豨莶丸(377)穿心莲丸(377)四神丸(378) | |
| 第六章 片剂 | (378) |
| 第一节 片剂生产 | (378) |
| 一、原材料的加工提制 | (378) |
| 二、辅料的选择 | (379) |
| 三、制备过程 | (380) |
| 四、包装与贮藏 | (384) |
| 第二节 片剂选方与监测 | (384) |
| 止痢片(384)大黄苏打片(385)银黄片(385)黄莲素片(386)治痢片(386)穿心莲 片(386)复方十大功劳片(387) | |
| 第七章 流浸膏剂与浸膏剂 | (387) |
| 第一节 流浸膏剂与浸膏剂生产 | (388) |
| 一、流浸膏剂制备 | (388) |
| 二、浸膏剂制备 | (388) |
| 第二节 流浸膏剂与浸膏剂选方与监测 | (388) |
| 马钱子流浸膏(388)甘草流浸膏(389)远志流浸膏(390)姜流浸膏(390)桔梗流浸 膏(391)大黄流浸膏(391)颠茄流浸膏(392)胆膏(392)甘草浸膏(393)颠茄浸膏 (393) | |
| 第八章 酊剂 | (394) |
| 第一节 酊剂生产 | (395) |
| 一、溶解法或稀释法 | (395) |
| 二、浸渍法 | (395) |
| 三、渗漉法 | (395) |
| 第二节 酊剂选方与监测 | (395) |
| 颠茄酊(395)洋地黄酊(396)姜酊(397)龙胆酊(397)肉桂酊(398)远志酊(398)陈 皮酊(398)马钱子酊(399)复方豆蔻酊(399)复方大黄酊(400)复方龙胆酊(400) 大黄酊(401)大蒜酊(401)粟壳酊(401)五味子酊(402) | |
| 第九章 软膏剂 | (402) |
| 第一节 软膏剂生产 | (402) |
| 一、软膏的基质 | (402) |
| 二、软膏制备 | (403) |
| 第二节 软膏剂选方与监测 | (404) |
| 穿心莲软膏(404)斑蝥软膏(404)紫草膏(404)白痢膏(405) | |
| 第四篇 饲料药物添加剂生产及监测 | (406) |
| 第一章 驱虫保健剂 | (406) |
| 第一节 驱虫性抗生素 | (406) |