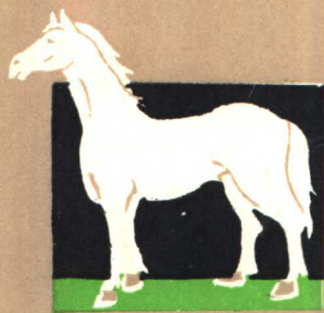




兽医常用药物制剂

中国人民解放军兽医大学药理教研室 编

兽医常用药物制剂

中国人民解放军兽医大学药理教研室 编

吉林人民出版社

兽医常用药物制剂

中国人民解放军
兽医大学药理教研室 编

*

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行
长春新华印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 10印张 插表1 215,000字

1979年11月第1版 1979年11月第1次印刷

印数：1—5,200册

书号：14091·68 定价：0.85元

前 言

在兽医医疗实践中，自己动手，因陋就简，配制一些常用的药物制剂，既能广开药源，降低成本，又可满足临床用药的需要。这对积极做好畜禽疫病的防治工作，促进畜牧业的发展，具有重要的意义。为此，我们根据广大基层兽医的需要，编写了这本《兽医常用药物制剂》，供农村兽医院（站）的兽医或药房人员在实际工作中参考。

本书主要介绍兽医临床常用药剂的配方及制作技术，包括散剂、丸剂、片剂、软膏剂、酏剂、溶液剂、合剂、乳剂、酊剂、汤剂、注射剂（含中草药注射剂）以及中草药的炮制技术等内容，其中以注射剂的制备为重点，其它剂型只作一般的介绍。根据当前农村基层兽医院（站）的设备条件，尽量选用了比较简而易行的制作方法，以便基层兽医或药房人员自力更生，因地制宜，配制常用的药剂，安全有效地应用于兽医临床。

由于我们的政治和业务水平不高，实践经验少，书中一定有不少缺点和错误，诚恳地希望广大兽医工作者提出批评指正。在编写过程中，教务处杨宜林同志帮助修改，作了大量工作，在此表示感谢。

编 者

一九七八年四月

目 录

第一章 概论	(1)
第一节 概 述	(1)
一、药物、药剂、制剂及方剂	(1)
二、药典及兽药规范	(1)
第二节 制剂室的设备与器材	(3)
一、制剂室的基本设备	(3)
二、制剂室常用玻璃器材	(4)
第三节 称量操作	(10)
一、度量衡	(10)
二、称重操作	(12)
三、量取操作	(15)
第四节 过滤、蒸馏、蒸发与干燥	(17)
一、过滤	(17)
二、蒸馏	(19)
三、蒸发	(22)
四、干燥	(23)
第二章 固体制剂	(25)
第一节 散剂	(25)
一、散剂的制法	(25)
二、常用的散剂	(36)
辣椒吹鼻散	(36)

口炎散	(36)
冰硼散	(36)
青黛散	(37)
口咽散	(37)
辛荑散	(37)
石决明散	(37)
桔梗散	(37)
款冬花散	(37)
葶苈散	(38)
猪苓散	(38)
加减郁金散	(38)
丁香散	(38)
加减消滞散	(39)
黄苍木香散	(39)
乌梅止泻散	(39)
止泻灵	(39)
止泻散	(39)
健脾散	(39)
胃肠活	(40)
消食健胃散	(40)
清胃散	(40)
四神散	(40)
平胃散	(41)
防己散	(41)
秦艽散	(41)
益智散	(41)
催情散	(41)
壮阳散	(42)
通经活络散	(42)
扭伤散	(42)
茵陈散	(42)
没药散	(43)

消炎解毒散	(43)
接骨散	(43)
活血镇痛散	(43)
舒筋活血散	(43)
雄黄散	(44)
防腐生肌散	(44)
松柏散	(44)
普用消炎粉 (安得利斯)	(44)
桃花散	(44)
芫花二黄散	(45)
治伤粉	(45)
生肌散	(45)
三白散	(45)
磺胺碘仿粉	(46)
拔云散	(46)
第二节 丸剂	(46)
一、赋形剂	(46)
二、丸剂的制法	(49)
三、常用的丸剂举例	(51)
磺胺噻唑丸	(51)
磺胺脉啉噻唑酮丸	(52)
氯化铵茴香丸	(52)
第三节 片剂	(52)
一、赋形剂	(53)
二、片剂的制法	(55)
三、常用的片剂举例	(59)
映喃西林片	(59)
磺胺二甲基噻唑片	(59)
第三章 半固体制剂	(60)
第一节 软膏剂	(60)

一、软膏基质	(60)
二、基础软膏	(64)
三、软膏剂的制法	(66)
四、常用的软膏剂	(68)
鱼石脂软膏	(68)
硼酸软膏	(68)
水杨酸软膏	(68)
呋喃西林软膏	(69)
磺胺嘧啶软膏	(69)
复方磺胺嘧啶软膏	(69)
硫软膏	(69)
醋酸氢化可的松软膏	(70)
氧化锌软膏	(70)
红色碘化汞软膏	(70)
斑蝥软膏	(70)
辣椒软膏	(71)
松馏油软膏	(71)
复方松馏油软膏	(71)
醋酸洗必泰软膏	(72)
三黄软膏	(72)
紫草膏	(72)
烟筋油	(73)
松皮炭膏	(73)
猪胰子膏	(73)
第二节 纸剂	(73)
一、纸剂的制法	(74)
二、常用的纸剂举例	(74)
治消化不良方	(74)
止泻方	(74)
第四章 液体药剂	(75)
第一节 概述	(75)

一、溶液浓度的表示法和浓溶液的稀释法	(75)
二、常用的溶媒	(79)
第二节 溶液剂	(81)
一、溶液剂的制法	(81)
二、常用的溶液剂举例	(83)
复方碘溶液 (鲁戈氏液)	(83)
碘甘油溶液	(84)
甲紫溶液 (紫药水)	(84)
硫味溶液	(84)
亚砷酸钾溶液	(85)
复方醋酸铅液 (布罗氏液)	(85)
第三节 合剂	(85)
一、合剂的制法	(86)
二、常用的合剂举例	(87)
硫酸钠鱼石脂合剂	(87)
三溴合剂	(87)
苯甲酸钠咖啡因溴化钾合剂 (巴氏合剂)	(87)
硫酸钠大黄鱼石脂合剂	(88)
乳酸鱼石脂合剂	(88)
硫酸镁甘油碘酊合剂 (奥氏合剂)	(89)
四三一合剂	(89)
磺胺嘧啶合剂	(89)
碘樟脑合剂	(90)
磺胺合剂	(90)
第四节 乳剂	(91)
一、常用的乳化剂	(91)
二、乳剂的制法	(94)
三、常用的乳剂举例	(95)
鱼肝油乳剂 I	(95)
鱼肝油乳剂 II	(96)

人工初乳	(96)
滴滴涕乳剂	(96)
第五章 浸出制剂	(97)
第一节 浸出溶媒	(98)
第二节 浸出方法	(99)
一、浸出过程及其影响因素	(99)
二、浸渍法	(101)
三、渗漉法	(102)
四、煎浸法	(105)
第三节 几种浸出制剂	(106)
一、酊剂	(106)
碘酊	(107)
浓碘酊	(108)
龙胆酊	(108)
复方龙胆酊 (苦味酊)	(108)
大蒜酊	(109)
急救水	(110)
颠茄酊	(110)
曼陀罗酊	(110)
姜酊	(111)
远志酊	(111)
橙皮酊	(111)
辣椒酊	(112)
大黄酊	(112)
复方大黄酊	(112)
樟脑酊	(113)
复方樟脑酊	(113)
芳香氨酊	(114)
二、汤剂	(114)
(一)汤剂的制法	(115)
(二)常用的汤剂举例	(117)

加味承气汤	(117)
大承气汤	(117)
白头翁汤	(117)
归脾汤	(117)
补中益气汤	(118)
治耕牛百叶干方	(118)
四黄元金汤	(118)
石膏汤	(118)
清营汤	(118)
黄连解毒汤	(119)
龙胆泻肝汤	(119)
独活寄生汤	(119)
镇胶汤	(119)
三、浸出剂	(120)
(一)流浸膏	(120)
(二)煎膏	(121)
第六章 注射用水的制备	(122)
第一节 常水的预处理	(122)
一、水源的选择	(122)
二、水的澄清	(123)
三、水的消毒法	(124)
第二节 蒸馏水	(125)
一、蒸馏器的基本构造	(125)
二、常用的蒸馏器	(127)
三、制备蒸馏水注意事项	(130)
第三节 去离子水	(131)
一、离子交换的基本原理	(131)
二、离子交换树脂的性质	(133)
三、新树脂的处理	(136)
四、离子交换装置和操作	(138)

五、去离子水的质量检查	(141)
六、离子交换树脂的再生	(144)
七、树脂的毒化与处理	(147)
八、树脂的贮存与保管	(148)
第七章 注射剂概论	(149)
第一节 注射剂的溶媒、原料及附加剂	(150)
一、注射剂的溶媒	(150)
二、注射剂的原料	(151)
三、注射剂的附加剂	(151)
(一)助溶剂或增溶剂	(152)
(二)抗氧剂	(152)
(三)抑菌剂	(154)
(四)局部止痛剂	(154)
(五)渗透压与pH值的调整剂	(155)
第二节 注射剂的灭菌	(157)
一、物理灭菌法	(158)
二、滤过灭菌法(机械灭菌法)	(163)
三、化学灭菌法	(166)
四、无菌操作法	(166)
第三节 热原	(167)
一、热原的理化特性	(168)
二、注射剂污染热原的途径及除去热原的方法	(169)
三、热原的检查方法	(170)
第八章 大型输液的制备	(175)
第一节 容器及其它器材的处理	(175)
一、输液瓶的质量要求和处理方法	(175)
二、其它材料的处理	(177)
(一)滤器滤材的处理	(177)
(二)橡皮塞(管)的处理	(177)

(三)玻璃纸片及涤纶薄膜的处理	(178)
(四)玻璃器材的处理	(179)
(五)配料桶的处理	(179)
第二节 大型输液的制备过程	(179)
一、注射用水的制备	(179)
二、配液	(179)
三、过滤	(181)
四、分装、封口、灭菌	(185)
五、质量检查	(186)
六、包装	(188)
七、制备大型输液的注意事项	(188)
第三节 常用的大型输液	(189)
氯化钠注射液(生理盐水)	(189)
葡萄糖注射液	(190)
葡萄糖氯化钠注射液(糖盐水)	(192)
复方氯化钠注射液(林格氏液)	(193)
碳酸氢钠注射液	(193)
10%转化糖注射液	(195)
甘露醇注射液	(196)
右旋糖酐注射液	(196)
第九章 安瓿剂的制备	(198)
第一节 安瓿剂的制备过程	(198)
一、安瓿的处理	(198)
二、配液与过滤	(201)
三、分装	(201)
四、熔封	(203)
五、灭菌	(204)
六、质量检查	(205)
七、印字和包装	(206)

第二节 常用的安甌剂..... (206)

磺胺噻唑钠注射液..... (206)

磺胺嘧啶钠注射液..... (207)

水杨酸钠注射液..... (208)

硫酸镁注射液..... (209)

盐酸普鲁卡因注射液..... (209)

奥斯明注射液..... (210)

撒乌安注射液..... (211)

水杨溴碘注射液 (安其卡鲁林注射液)..... (211)

氯化钙注射液..... (212)

葡萄糖氯化钙注射液..... (213)

葡萄糖酸钙注射液..... (214)

黄色素注射液..... (215)

乌洛托品注射液..... (215)

硝酸士的宁注射液..... (216)

亚甲蓝注射液..... (216)

硫代硫酸钠注射液..... (216)

台盼蓝注射液..... (217)

溴化钠注射液..... (217)

5%水合氯醛注射液..... (217)

水合氯醛硫酸镁注射液..... (218)

枸橼酸钠注射液..... (219)

30%安乃近注射液..... (219)

20%苯甲酸钠咖啡因注射液..... (220)

复方奎宁注射液..... (220)

骨化醇注射液..... (221)

5%薄荷石蜡油注射液..... (221)

土霉素的精制法..... (221)

附:注射用盐酸土霉素溶媒..... (222)

第十章 中草药注射剂的制备..... (223)

第一节 中草药的一般化学性质..... (223)

一、中草药的化学成分类别	(223)
二、中草药中几种常见有效成分的性质	(223)
第二节 中草药有效成分的提取与精制	(226)
一 有效成分的提取	(226)
(一)煎浸法	(226)
(二)回流法	(227)
(三)渗漉法	(228)
(四)蒸馏法	(228)
二、有效成分的精制	(228)
(一)水提醇沉淀法	(229)
(二)醇提水沉淀法	(230)
(三)明胶沉淀法	(231)
(四)石灰沉淀法	(231)
(五)热处理冷藏法	(232)
(六)活性炭吸附法	(232)
(七)滑石粉吸附法	(233)
(八)聚酰胺除鞣质法	(233)
第三节 中草药注射剂的配液、过滤、灌封、	
灭菌与检查	(234)
一、配液	(234)
二、过滤	(236)
三、灌封与灭菌	(237)
四、质量检查	(237)
第四节 常用的中草药注射剂	(238)
盐酸黄连素注射液	(238)
附：用黄柏丝或三棵针制备黄连素	(238)
金黄注射液	(239)
穿山龙注射液	(240)
穿心莲注射液	(241)
当归注射液	(241)
川芎注射液	(242)

元胡注射液	(243)
紫胡注射液	(243)
蒲公英注射液	(244)
线麻叶注射液	(244)
猪胆汁注射液	(245)
苦参注射液	(245)
蟾酥注射液	(246)
地龙注射液	(246)
第十一章 中草药的炮制	(247)
第一节 药材的加工处理	(247)
一、净选	(247)
二、切片与捣碎	(251)
第二节 药材的炮制	(252)
一、炒制	(252)
二、炙制	(255)
三、煅制	(258)
四、烫制	(259)
五、煨制	(260)
六、焙制	(261)
七、蒸制	(261)
八、煮制	(262)
九、制霜	(264)
十、发酵	(265)
第十二章 药理试验方法简介	(267)
一、毒性试验	(267)
(一)急性毒性试验	(267)
(二)亚急性和慢性毒性试验	(268)
(三)半数致死量的测定	(268)
二、局部刺激试验	(270)
(一)家兔点眼法	(270)

(二)兔耳皮下注射法	(270)
(三)腿肌注射法	(271)
三、溶血试验	(271)
四、抑菌试验	(272)
(一)平皿划线法	(273)
(二)试管法	(273)
五、动物体内抗感染试验	(274)
六、解热试验	(274)
(一)家兔法	(274)
(二)大鼠法	(275)
七、镇痛试验	(275)
(一)小鼠“热板”法	(276)
(二)酒石酸锶钾刺激法	(276)
附录一 配伍禁忌表	(277)
二 兽医常用药物剂量表 (不含中草药部分)	(283)
三 注射用药及其溶解法、最高耐热点及溶 液之灭菌法	(299)
四 醇稀释表	(302)
五 简易制二氧化碳法	(303)
六 常用注射剂热原试验时注入的剂 量与速度表	(304)