

中等农业学校試用教科书

# 兽医药理学与处方 附拉丁文

河南省郑州畜牧兽医学校主编

兽医、畜牧兽医专业用

农业出版社

16  
9-43

中等农业学校試用教科书

# 兽医葯理学与处方附拉丁文

河南省郑州畜牧兽医学校主編

兽医、畜牧兽医专业用

农业出版社

主 编 河南省郑州畜牧兽医学学校  
编著者 河南省郑州畜牧兽医学学校 谢 麟  
东北农学院松江分院 李景业  
湖北省畜牧兽医学学校 蔡景行  
湖南省长沙畜牧兽医学学校 段定修

中等农业学校试用教科书  
兽医药理学与处方附拉丁文  
河南省郑州畜牧兽医学学校主编

人民教育出版社  
北京钱局胡同八号  
版业营业许可新出字第 100 号

所发行 各地新华书店经售

海印刷厂印刷装订

书号 K 16144 · 1083

1966年3月  
1961年8月初  
1966年4月上海  
印数 49,571—59,

开本 787×1092毫米  
三十二分之一  
字数 172千字  
印张 七又四分之三  
价 (彩四)六角二分

## 前 言

本书初稿于1957年出版。几年来在党中央和毛主席的英明正确领导下，我国的社会主义建设起了惊天动地的变化。尤其在党提出的鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义总路线的光辉照耀下，1958年出现了大跃进和人民公社化。因此，根据形势及新的教育计划的要求，收集了某些学校的教学意见，于1959年6月由河南省郑州畜牧兽医专科学校进行了修订工作。修订稿完成后，社会主义建设形势又有了新的发展，党中央进一步确定了发展国民经济以农业为基础的方针，全国范围内掀起了轰轰烈烈的支援农业的高潮，因而为畜牧业的迅速发展开辟了广阔的途径。为了使教科书能适合当前形势发展的要求，全面贯彻以毛泽东思想为指导，全面贯彻党的农业方针、政策及党的教育为无产阶级政治服务，教育与生产劳动相结合的方针。农业部教育局于1960年5月又组织河南省畜牧厅召开了审订会议，完成了本书的定稿工作。

本书因与拉丁文合并，因此书名改为《兽医药理学与处方附拉丁文》。书内所用的药物中文名和拉丁文名，凡属《中国药典》(1953年版)内列载的，都按药典规定，药典内没有列载的，则采用习惯上常用的名称。衡量单位均按国务院的统一规定。剂量单位除已注明的以外，凡没有注明的，都指毫升(一般为液体)或克(一般为固体)；各种药物剂量对马系以体重四百公斤、牛以

体重三百公斤、羊和猪以体重五十公斤、禽以体重二公斤计算。在应用时，凡超过或不足上述体重的畜禽，需酌情增、减。

由于我们的政治和业务水平所限，本书可能有错误和遗漏的地方，请任课教师及读者多多批评指正。

1960年6月

# 目 录

## 前言

精論 .....	1
----------	---

## 第一篇 处方学

藥物的一般知識 .....	5
藥物的來源(5)    劇、毒藥和普通藥的概念(5)    藥典(6)    藥房(6)    藥物的保管(6)	
處方 .....	8
處方的結構與開寫規則(8)    處方拉丁文縮寫體的应用(12)	
藥物的衡量 .....	13
藥物的劑量 .....	15
藥物的劑型 .....	19
散劑(19)    丸劑(20)    大丸劑(20)    片劑(21)    膠囊劑(21)	
軟膏(21)    泥膏劑(22)    蛭劑(22)    溶液劑(23)    合劑(25)	
搽劑(25)    乳劑(25)    粘漿劑(26)    浸劑及煎劑(26)    酊劑(27)    浸膏劑(27)	
配合禁忌 .....	29
藥劑的滅菌 .....	31

## 第二篇 藥理學總論

藥物對機體機能的影响 .....	33
------------------	----

葯物作用的类型 .....	34
影响葯物作用的因素 .....	36
投葯途径 .....	40
葯物在体内的分布、变化和排泄 .....	42

### 第三篇 葯理学各論

第一章 主要作用于中枢神经系统的葯物 .....	45
第一节 麻醉葯 .....	45
氯仿(46) 醚(49) 水合氯醛(50) 巴比妥类(52) 醇(53)	
第二节 鎮靜葯 .....	55
溴化物(56) 顛草根(57)	
第三节 鎮痛葯 .....	57
阿片(58) 吗啡(58) 可待因(60) 延胡索(60) 汉防己甲素(60)	
第四节 退热葯 .....	61
乙酰苯胺(62) 非那西汀(62) 安替比林(62) 氨基比林(63)	
水杨酸鈉(63) 阿司匹林(64) 水杨酸苯酯(64) 柴胡(65)	
第五节 中枢神经兴奋葯 .....	65
土的宁(66) 香木繁疇(68) 咖啡因(68) 樟脑(70) 北五味子(72)	
第二章 主要作用于传入神经末梢部位的葯物 .....	74
第一节 局部麻醉葯 .....	74
可卡因(74) 普鲁卡因(75) 约卡因(76) 阿奈司台辛(76)	
第二节 皮肤粘膜刺激葯 .....	77
松节油(78) 芥子(78) 氮溶液(79) 斑蝥(79) 薄荷脑(80)	
第三节 引起消化道粘膜反射的葯物 .....	81
一、健胃葯 .....	81
龙胆(81) 蒲公英根(82) 苦参(82) 八角茴香(82) 茴香(83)	
桂皮(83) 橙皮(83) 高蒲(83) 豆蔻(83) 苦艾	

(83) 姜(83) 辣椒(83)	
二、催吐药、祛痰药及反刍促进药	84
盐酸去水吗啡(85) 吐酒石(85) 藜芦硷(85) 藜芦根茎(86)	
吐根(86) 氯化铵(86) 远志(87) 桔梗(87) 贝母(88)	
杏仁(88)	
三、泻药	88
硫酸钠(89) 硫酸镁(90) 人工盐(91) 蓖麻油(91) 巴豆	
油(92) 芦荟(92) 大黄(93) 甘汞(94)	
四、利胆药	95
胆汁及胆制剂(去氢胆酸等)(95)	
第四节 主要用于保护感觉神经末梢免受刺激的药	96
一、收敛药	96
鞣酸(96) 鞣酸蛋白(97) 五倍子(98) 次硝酸铋(98) 明	
矾(99) 醋酸铅(99) 氯化锌(99)	
二、粘浆药	100
淀粉(100) 阿拉伯胶(100) 黄蜀葵根(101) 亚麻子(101)	
明胶(101) 甘草(102)	
三、润滑药	102
凡士林(103) 液体石蜡(103) 羊毛脂(103) 橄榄油(104)	
向日葵油(104) 甘油(104)	
四、吸附药	104
药用炭(105) 滑石(105) 白陶土(105) 火棉胶(106)	
第三章 主要作用于传出神经末梢部位的药	107
第一节 拟胆硷药	109
氮甲酰胆硷(109) 毛果芸香硷(110) 毒扁豆硷(111) 槟榔	
硷(112)	
第二节 抗胆硷药	113
阿托品(113) 颠茄(114) 曼陀罗(115)	
第三节 拟肾上腺素药	115
肾上腺素(115) 麻黄硷(116)	



第四章 主要作用于效应器的药物	118
第一节 强心性配糖体	118
洋地黄(118) 毒毛旋花子(120) 君影草(121)	
第二节 血管扩张药	121
亚硝酸异戊酯(122) 亚硝酸钠(122) 硝酸甘油(122)	
第三节 利尿药	123
汞撒利(123) 水杨酸钠柯柯豆硷(124) 茶硷(124) 醋酸钾(124) 茯苓(124)	
第四节 子宫药	125
麦角(125) 脑垂体后叶素(126) 益母草(127) 当归(127)	
第五章 主要影响组织代谢过程的药物	128
第一节 激素制剂	128
胰岛素(128) 甲状腺素(129) 甲基硫氧嘧啶(129) 甲基睾丸素酮(130) 人造雌酚(130) 孕酮(130) 普罗兰(131)	
第二节 酶制剂	131
胃蛋白酶(131) 天然胃液(132) 胰酶(132) 麦芽(132) 神曲(132)	
第三节 维生素	133
维生素 A(133) 鱼肝油(134) 维生素 B <sub>1</sub> (134) 维生素 B <sub>2</sub> (135) 烟酸(135) 维生素 C(135) 维生素 D(136) 维生素 E(136)	
第四节 糖类	137
葡萄糖(137) 蔗糖(137) 纯净蜂蜜(137)	
第五节 盐类	138
碳酸氢钠(138) 氯化钠(139) 氯化钙(141) 葡萄糖酸钙(142) 乳酸钙(142) 沉降碳酸钙(142) 氧化镁(142) 硷式碳酸镁(142)	
第六节 主要影响造血系统机能和凝血过程的药物	143
一、治疗贫血的药物	143
还原铁(143) 硫酸亚铁(144) 维生素 B <sub>12</sub> (144) 肝补浓(145)	

二、影响凝血过程的药物	145
枸橼酸钠(145)    肝素(145)    维生素K(146)    淀粉海绵(146)	
三氯化铁(146)	
第七节 生物原刺激素	147
第六章 抗微生物药及抗寄生虫药	149
第一节 抗微生物药	149
一、防腐消毒药	149
酚(149)    煤酚(150)    煤酚皂溶液(151)    克辽林(151)    煤	
酚复合剂(152)    松馏油(152)    鱼石脂(153)    硫桐脂(153)	
间苯二酚(154)    麝香草酚(154)    甲醛溶液(154)    总洛托品	
(155)    稀盐酸(157)    硼酸(157)    水杨酸(158)    醋酸(158)	
乳酸(159)    氢氧化钠(159)    氢氧化钾(160)    氧化钙(160)	
氢氧化钙(160)    硼砂(161)    绿肥皂(161)    草木灰(161)    过	
氧化氢溶液(162)    高锰酸钾(162)    含氯石灰(164)    氯胺(164)	
氯杀菌剂(164)    碘(165)    碘仿(167)    碘化钾(167)    升汞	
(168)    汞软膏(169)    黄氧化汞(170)    汞溴红(171)    硝	
酸汞(171)    强蛋白银(171)    硫酸锌(171)    硫酸铜(172)    雷	
夫奴尔(173)    龙胆紫(173)    亚甲蓝(174)    呋喃西林(174)	
二、磺胺类药	175
磺胺(177)    磺胺吡啶(178)    磺胺噻唑(178)    磺胺嘧啶(179)	
磺胺脒(179)	
三、抗菌素	180
青霉素(181)    链霉素(183)    金霉素(184)    土霉素(186)	
四氢素(186)    氯霉素和合霉素(186)    大蒜(188)    洋葱(189)	
黄连(189)    白头翁(190)    桉树叶(190)	
第二节 抗寄生虫药	191
一、驱蠕虫药	191
锦马(191)    锦马酏浸膏(192)    贯众(192)    石榴皮(193)    卡	
马拉(193)    南瓜子(193)    槟榔子(193)    雷丸(194)    山道	
年(194)    使君子(195)    苦楝皮(196)    氟化钠(196)    氟硅	
酸钠(197)    硫化二苯胺(197)    四氯化碳(198)    六氟乙烷	

(199)	四氯乙烯(199)	二硫化碳(200)	
二、杀虫药	.....200		
硫黄(201)	硫代硫酸钠(202)	敌百虫(202)	二二三(203)
六氯苯(204)	毒鱼藤(204)	除虫菊粉(205)	烟草叶(205)
百部(205)			
三、抗原虫药及抗血吸虫药	.....206		
新肿凡纳明(206)	对氨基苯磺酸钠(206)	酒石酸锑钾(207)	锥
黄素(208)	锥蓝素(209)	抗鱼虫素(209)	茶加宁(209)

#### 第四篇 药用拉丁文基本知识

字母、发音和拼音	.....211
音节和重音	.....216
书写规则	.....217
名词	.....218
形容词	.....222
处方常用的前置词和连接词	.....224
药品的命名法	.....225
处方常用的动词命令式及其用法	.....227
附表 常用药物对成年家畜一次治疗剂量表	.....228
药物拉丁名索引	.....232

## 緒 論

**兽医药理学与处方的概念** 兽医药理学与处方是系統地研究和說明葯物防治家畜疾病的理論及其使用技能，来达到防治兽病，为高速度地发展和繁荣我国社会主义畜牧經濟服务的一門科学。

兽医药理学与处方是随着葯学及畜牧兽医事业的发展而逐漸形成的一門独立科学。它主要是研究葯物与机体的相互作用、临床应用及开写处方的知識；此外，亦相应地研究葯物的来源、理化性状和調剂等，以达到熟練而完善地掌握应用葯物的技能。

兽医药理学与处方，是基础兽医学与临床兽医学的桥梁，必須很好地学习它，以便为学好临床兽医学打下基础。

**葯理学的神經論观点** 現代葯理学是用巴甫洛夫的神經論和整体性观点来进行研究的。巴甫洛夫学說指出：动物有机体在大脑皮层为主导的神經系統的調节下，是个完整的統一体，并与外界环境保持着平衡。因此認為，中枢神經系統在葯理作用过程中起主导作用，因而葯物对动物有机体的作用是整体性的。

**祖国葯学的成就** 祖国葯学的历史比欧美各国都要早，至今已有一千多年的悠久历史。古代“神农尝百草”的流传，就是我国劳动人民創造葯学知識的傳說。远在汉代（公元二世紀前后），我国就著了第一本葯书《神农本草經》。到唐代出版的《唐本草》（公元659年），成为我国和世界上的第一部葯典，其中已記載

有兽医藥物。到了明朝(公元 1578 年),伟大的藥学家李时珍(图 1)著有《本草綱目》,是一本总结了 16 世紀以前祖国藥学經驗的巨著。全书共分 52 卷,記載人、畜所用藥物 1,892 种,插图 1,160 幅,后来并被譯成日、拉、俄、英、法等国文字出版,成为世界藥学的名著,亦是我們現在研究祖国藥学遗产的重要資料。与此同时,兽医喻



图 1 伟大的藥物学家——李时珍

仁(本元)、喻杰(本亨)兄弟著有《元亨疗馬集》(公元 1608 年左右),是一本系統地总结了历代医治牲畜疾病經驗的兽医著作,其中載有兽藥 400 多种,处方 400 余幅,是祖国中兽医藥学的重要文献。

在藥理学方面,祖国中藥学自古就引用科学的阴阳五行学說来闡明藥物的藥理作用,并将藥物分为寒、凉、溫、热四性及辛、甘、苦、酸、咸五味。远在东汉时代,名医张仲景就应用了藥物发汗、催吐和泻下的作用来治病;在汉代外科名医华佗首先运用麻醉藥(麻沸湯)施行外科手术。我們祖先所創造的寒証用热藥,热証用寒藥,虛証用补藥,实証用下藥的辨証論治法則,亦一直

沿用至今，並得到不斷的充實和發展。這些都說明了祖國藥學的理論是建立在辯證唯物主義觀點的基礎上的。

但是，自從鴉片戰爭以後，中國淪為半封建半殖民地社會，由於帝國主義所進行的野蠻的政治、經濟和文化侵略的結果，祖國藥學更遭到嚴重的摧殘和破壞。

新中國成立後，在黨和毛主席英明正確的領導下，優越的社會主義制度使祖國藥學得到蓬勃的發展。

由於貫徹執行了黨對中醫中藥的方針政策，中西醫因結合合作，相互學習，祖國醫藥學遺產得到了空前的重視和發揚。1951年在北京成立了中國醫學科學院，1958年在蘭州成立了中國農業科學院中獸醫研究所，系統地進行中醫中藥學的研究工作。特別是十一年來，中藥學由於貫徹了在黨領導下的群眾運動，中藥的生產和研究工作包括種植、資源調查、化學合成、藥理及臨床應用等，都取得了巨大的成就。

我國的製藥工業發展也很快，現在已從舊中國少數加工藥廠的薄弱基礎上，建立了我國獨特的醫藥工業完整體系。在黨的爭取主要藥物自給的方針指導下，許多解放前專門依靠從外國進口的重要藥品，如磺胺類藥、抗菌素、維生素 B<sub>12</sub>、解熱藥以及 80% 以上的其他主要製劑已能滿足市場需要。

建國十一年來，祖國藥學所取得的這些光輝成就，體現了黨的中医中藥政策的偉大勝利，體現了在黨和毛主席的領導下祖國藥學的無限光輝前途。

但是，今天祖國社會主義建設事業的發展一日千里，藥學研究所取得的這些成就，仍然滿足不了客觀形勢發展的要求。獸醫藥學是祖國藥學的組成部分，它是為保障和加速我國畜牧業發展的不可分割的一部分。因此，它在目前貫徹執行國民經濟以農

业为基础，全党全民大办农业、大办粮食的方针指导下，必须坚持鼓足干劲、力争上游的革命精神，必须坚持总路线、大跃进、人民公社三面红旗，认真贯彻党的中医中药政策，为发展祖国药学、加速社会主义畜牧业的发展，作出更大的贡献。

### 复 习 题

1. 何谓药理学与处方？
2. 说明巴甫洛夫学说对药理学研究的指导意义。
3. 你对学习药理学的重要性、兽医药学今后的光荣任务及发扬祖国药学遗产的重大意义有什么体会？

## 第一篇 处方学

处方学是研究如何合理应用药物,才能增加疗效,达到预防和治疗家畜疾病的目的。它除了研究处方的格式和内容以外,还需研究与开写处方有关的其他科学知识,如药理学和调剂学等。

### 药物的一般知识

**药物的来源** 凡能用来预防和治理疾病的物质,均称为药物。药物的来源很广泛;包括来自植物(如龙胆、洋地黄),动物(如肾上腺素),矿物(如硫酸钠),微生物(如抗菌素、疫苗)及化学合成(如磺胺类药物)五大类。我国土地辽阔,药源丰富,其中尤以植物药居多。随着祖国植物药的化学提炼和药物化学合成的新发展,今后药物的来源将更为广泛和丰富。

**剧、毒药和普通药的概念** 在临床工作中,为了用药的谨慎和安全,将药物分为剧、毒药和普通药。一般把剂量范围很小,极量与致死量很接近(参看本篇药物的剂量项下),应用很小量即能产生强烈作用,而稍超过极量时就会在很短的时间内严重地损伤机体、甚至引起中毒而死亡的药物(如盐酸吗啡、盐酸土的宁等)叫毒药。而把剂量范围稍大,毒性稍差,但应用过量也会损伤机体、甚或招致死亡的药物(如洋地黄及多数磺胺类药物等)叫剧药。除剧、毒药以外的药物都是普通药(如氯化钠、龙胆等),普



通药一般治疗范围较大，一般没有毒性。剧、毒药亦可查阅中国药典来识别。对剧、毒药应用时要特别谨慎，并须注意保管。但普通药并非就毫无毒性，如普通的氯化钠用量过大，也会引起中毒致死。因此也不能滥用。

**药典** 药典是国家制定的药物标准法规文件。在药典中规定着药物的名称、性状、纯度、有效成分、含量、检验方法、制剂、药物的保管及剂量等。凡药典收藏的药叫法定药，药典以外的药，称非法定药。药典中有明确规定的处方，叫法定处方；药典以外的由兽医师根据患畜病情而开的处方，叫非法定处方或医疗处方。法定药的名称及制剂规格等，必须合乎药典规定。

我国政府 1953 年颁布了中华人民共和国药典，简称中国药典。

**药房** 药房是兽医院的一个重要组成部分，它的任务是保管和供应本兽医院的药品、接受处方和进行药品的调剂等。一个完善的药房可包括接受处方、调剂及发药的处方间，药物贮藏间，清洁洗涤间及消毒间等。但一般兽医院只要找一间宽敞、光线和通气良好、能容纳必须的设备的房子就可以了。

**药物的保管** 药房中贮藏的药品，不但种类很多，而且性质各异，保藏不当，常可发生严重事故。所以必须熟悉各种药物性状及其贮存方法。兹将一般药品在保藏与管理上的注意事项简述于下：

1. 各种药品应按性质分类放置。剧、毒药与普通药应分别贮存，必要时还需加锁。为了取用方便，避免发生错误，药品在保藏时还需按一定次序排列整齐。每一药品的容器上，必须贴有标签。标签上的文字必须清楚醒目。剧、毒药与普通药的标签，应有明显区别，通常剧、毒药是贴用红色标签。