

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专科学校主編

兽医、畜牧兽医专业用



农业出版社

统一书号:K16144·1083

定 价: 0.63 元

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专科学校主編

兽医、畜牧兽医专业用

农 业 出 版 社

主 編 河南省郑州畜牧兽医专科学校
編著者 河南省郑州畜牧兽医专科学校 謝 麟
东北农学院松花江分院 李景业
湖北省畜牧兽医专科学校 蔡景行
湖南省长沙畜牧兽医学校 段定修

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专科学校主編

农 业 出 版 社 出 版

北京老錢局一号

(北京市书刊出版业营业許可証出字第106号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

上海市印刷五厂印刷裝訂

統一书号 K16144·1083

1961年6月北京制型

1961年8月初版

1964年11月上海第四次印刷

印数 31,571—44,570册

开本 787×1092毫米

三十二分之一

字数 172千字

印张 七又八分之三

定价 (科四) 六角三分

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、減。

由于我們的政治和业务水平所限,本书可能有錯誤和遺漏的地方,請任課教师及讀者多多批評指正。

1960年6月

目 录

前言

緒論.....	1
---------	---

第一篇 处方学

葯物的一般知識.....	5
--------------	---

葯物的来源(5) 劇、毒葯和普通葯的概念(5) 葯典(6) 葯房(6)
葯物的保管(6)

处方.....	8
---------	---

处方的結構与开写規則(8) 处方拉丁文縮写体的应用(10)

葯物的衡量.....	13
------------	----

葯物的剂量.....	15
------------	----

葯物的剂型.....	18
------------	----

散剂(18) 丸剂(19) 大丸剂(19) 片剂(20) 胶囊剂(20)
軟膏(20) 泥膏剂(21) 酊剂(21) 溶液剂(22) 合剂(23)
漿剂(24) 乳剂(24) 粘漿剂(25) 浸剂及煎剂(25) 酞剂(25)
浸膏剂(26)

配合禁忌.....	27
-----------	----

葯剂的灭菌.....	29
------------	----

第二篇 葯理学总論

葯物对机体机能的影响.....	31
-----------------	----

葯物作用的类型.....	32
--------------	----

影响药物作用的因素	34
投药途径	37
药物在体内的分布、变化和排泄	39

第三篇 药理学各论

第一章 主要作用于中枢神经系统的药物	41
第一节 麻醉药	41
氯仿(42) 醚(45) 水合氯醛(46) 巴比妥类(48) 醇(48)	
第二节 镇静药	51
溴化物(51) 续草根(52)	
第三节 镇痛药	53
阿片(53) 吗啡(54) 可待因(55) 延胡索(55) 汉防己甲素(55)	
第四节 退热药	56
乙酰苯胺(57) 非那西汀(57) 氨基比林(57) 氨基比林(58)	
水杨酸钠(58) 阿司匹林(59) 水杨酸苯酯(59) 柴胡(60)	
第五节 中枢神经兴奋药	60
土的宁(61) 番木鳖甙(62) 咖啡因(63) 樟脑(65) 北五味子(67)	
第二章 主要作用于传入神经末梢部位的药物	68
第一节 局部麻醉药	68
可卡因(68) 普鲁卡因(69) 的卡因(70) 阿奈司台辛(70)	
第二节 皮肤粘膜刺激药	71
松节油(72) 芥子(73) 氨溶液(73) 斑蝥(73) 薄荷脑(73)	
第三节 引起消化道粘膜反射的药物	74
一、健胃药	74
龙胆(75) 蒲公英根(75) 苦参(75) 八角茴香(75) 茴香(76)	
桂皮(76) 橙皮(76) 菖蒲(76) 豆蔻(76) 苦艾(76)	
薑(77) 辣椒(77)	
二、催吐药、祛痰药及反刍促进药	77
盐酸去水吗啡(78) 吐酒石(78) 藜芦硷(79) 藜芦根茎(79)	
吐根(79) 氯化铵(80) 远志(80) 桔梗(81)	
貝母(81) 杏仁(81)	

三、泻药	81
硫酸钠(82) 硫酸镁(83) 人工盐(84) 蓖麻油(84)	
巴豆油(85) 芦荟(85) 大黄(86) 甘汞(86)	
四、利胆药	88
胆汁及胆制剂(去氢胆酸等)(88)	
第四节 主要用于保护感觉神经末梢免受刺激的药物	88
一、收敛药	89
鞣酸(89) 鞣酸蛋白(90) 五倍子(90) 次硝酸铋(91)	
明矾(91) 醋酸铅(92) 氧化锌(92)	
二、粘浆药	92
淀粉(93) 阿拉伯胶(93) 黄蜀葵根(93) 亚麻子(93)	
明胶(94) 甘草(94)	
三、润滑药	95
凡士林(95) 液体石蜡(95) 羊毛脂(96) 橄榄油(96)	
向日葵油(96) 甘油(96)	
四、吸附药	97
药用炭(97) 滑石(97) 白陶土(97) 火棉胶(98)	
第三章 主要作用于传出神经末梢部位的药物	99
第一节 拟胆碱药	101
氮甲酰胆碱(101) 毛茛芸香碱(102) 毒扁豆碱(103) 檳榔碱(104)	
第二节 抗胆碱药	105
阿托品(105) 颠茄(106) 曼陀罗(106)	
第三节 拟肾上腺素药	107
肾上腺素(107) 麻黄碱(108)	
第四章 主要作用于效应器的药物	110
第一节 强心性配糖体	110
洋地黄(110) 毒毛旋花子(112) 君影草(112)	
第二节 血管扩张药	113
亚硝酸异戊酯(113) 亚硝酸钠(114) 硝酸甘油(114)	
第三节 利尿药	114
汞撒利(114) 水杨酸钠柯柯豆碱(115) 茶碱(116) 醋酸钾(116)	
茯苓(116)	
第四节 子宫药	116
麦角(117) 脑垂体后叶素(118) 益母草(118) 当归(119)	

第五章 主要影响組織代謝过程的藥物..... 120

第一节 激素制剂..... 120

胰島素(120) 甲状腺素(121) 甲基硫氧嘧啶(121) 甲基辜丸素酮(122) 人造雌酚(122) 孕酮(122) 普罗兰(122)

第二节 酶制剂..... 123

胃蛋白酶(123) 天然胃液(123) 胰酶(124) 麦芽(124) 神髓(124)

第三节 維生素..... 124

維生素 A(125) 魚肝油(125) 維生素 B₁(125) 維生素 B₂(126) 烟酸(126) 維生素 C(127) 維生素 D(127) 維生素 E(127)

第四节 糖类..... 128

葡萄糖(128) 蔗糖(128) 純淨蜂蜜(129)

第五节 盐类..... 129

碳酸氫鈉(129) 氯化鈉(130) 氯化鈣(132) 葡萄糖酸鈣(132) 乳酸鈣(132) 沉降碳酸鈣(132) 氧化鎂(133) 硷式碳酸鎂(133)

第六节 主要影响造血系統机能和凝血过程的藥物..... 134

一、治疗貧血的藥物..... 134

还原鉄(134) 硫酸亚鉄(134) 維生素 B₁₂(135) 肝补液(135)

二、影响凝血过程的藥物..... 136

枸橼酸鈉(136) 肝素(136) 維生素 K(136) 淀粉海绵(137) 三氯化鉄(137)

第七节 生物原刺激素..... 137

第六章 抗微生物藥及抗寄生虫藥..... 139

第一节 抗微生物藥..... 139

一、防腐消毒藥..... 139

酚(139) 煤酚(140) 煤酚皂溶液(140) 克辽林(141) 煤酚硫合剂(142) 松溜油(142) 魚石脂(143) 硫桐脂(143) 間苯二酚(143) 辟香草酚(144) 甲醛溶液(144) 烏洛托品(145) 稀盐酸(146) 硼酸(147) 水楊酸(147) 醋酸(148) 乳酸(148) 氫氧化鈉(149) 氫氧化鉀(149) 氧化鈣(149) 氫氧化鈣(150) 硼砂(150) 綠肥皂(150) 草木灰(151) 过氧化氢溶液(151) 高錳酸鉀(152) 含氯石灰(153) 氯胺(153) 氯杀菌剂(154) 碘(154) 碘仿(156)

碘化鉀(157)	升汞(158)	灰汞軟膏(159)	黃氧化汞(159)
汞溴紅(160)	硝酸銀(160)	強蛋白銀(160)	硫酸鋅(161)
硫酸銅(161)	雷夫奴尔(162)	龙胆紫(162)	亞甲藍(163)
呋喃西林(163)			
二、磺胺类药			164
磺胺(166)	磺胺吡啶(167)	磺胺噻唑(167)	磺胺嘧啶(168)
磺胺脒(168)			
三、抗菌素			169
青霉素(170)	鏈霉素(172)	金霉素(173)	土霉素(174)
四環素(175)	氯霉素和合霉素(175)	大蒜(176)	洋葱(177)
黄连(178)	白头翁(178)	桉树叶(178)	
第二节 抗寄生虫药			179
一、驅蠕虫药			179
綿馬(180)	綿馬醪浸膏(180)	貫众(180)	石榴皮(181)
卡馬拉(181)	南瓜子(181)	檳榔子(182)	雷丸(182)
道年(182)	使君子(183)	苦楝皮(184)	氟化鈉(184)
硅酸鈉(185)	硫化二苯胺(185)	四氯化碳(186)	六氯乙烷(187)
四氯乙烯(187)	二硫化碳(188)		
二、杀虫药			188
硫黃(189)	硫代硫酸鈉(190)	敌百虫(190)	二二三(191)
六氯苯(192)	毒魚藤(192)	除虫菊粉(192)	烟草叶(193)
百部(193)			
三、抗原虫药及抗血吸虫药			193
新肿凡納明(193)	对氨基苯磺酸鈉(194)	酒石酸錫鉀(195)	錐黃素(195)
錐藍素(196)	抗焦虫素(196)	蔡加宁(197)	

第四篇 药用拉丁文基本知識

字母、发音和拼音	199
音节和重音	204
书写規則	205
名詞	206
形容詞	210
处方常用的前置詞和連接詞	212

药品的命名法.....	213
处方常用的动词命令式及其用法.....	215
附表 常用药物对成年家畜一次治疗剂量表.....	216
药物拉丁名索引.....	221

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 现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，至今已有数千年的悠久历史。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，其中已記載有兽医葯物。到了明朝(公元1578年)，伟大的葯学家李时珍(图1)著有

“本草綱目”，是一本總結了 16 世紀以前祖國藥學經驗的巨著。全書共分 52 卷，記載人、畜所用藥物 1,892 種，插圖 1,160 幅，後來並被譯成日、拉、俄、英、法等國文字出版，成為世界藥學的名著，亦是我們現在研究祖國藥學遺產的重要資料。與此同時，魯醫喻仁（本元）、喻杰（本亨）兄弟著有“元亨疔馬集”（公元 1608 年左右），是一本系統地總結了歷代醫治牲畜疾病經驗的魯醫著作，其中載有藥 400 多種，處方 400 余幅，是祖國中魯醫藥學的重要文獻。



圖 1 偉大的藥物學家——李時珍

在藥理學方面，祖國中藥學自古就引用科學的陰陽五行學說來闡明藥物的藥理作用，並將藥物分為寒、涼、溫、熱四性及辛、甘、苦、酸、咸五味。遠在東漢時代，名醫張仲景就應用了藥物發汗、催吐和瀉下的作用來治病；在漢代外科名醫華佗首先運用麻醉藥（麻沸湯）施行外科手術。我們祖先所創造的寒証用熱藥，熱証用寒藥，虛証用補藥，實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証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，中西醫團結合作，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羣眾運動，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 B₁₂、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，體現了黨的中醫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

学的无限光辉前途。

但是,今天祖国社会主义建设事业的发展一日千里,药学研究所取得的这些成就,仍然满足不了客观形势发展的要求。兽医药理学是祖国药学的组成部分,它是为保障和加速我国畜牧业发展的不可分割的一部分。因此,它在目前贯彻执行国民经济以农业为基础,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、兽医药理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它科学知识,如药理学和调剂学等。

药物的一般知识

药物的来源 凡能用来预防和治疗疾病的物质,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、盐酸士的宁等)叫毒药。而把剂量范围稍大,毒性稍差,但应用过量也会损害机体、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