



全国高等农林院校“十一五”规划教材

兽医中药学

胡元亮 主编

 中国农业出版社

全国高等农林院校“十一五”规划教材

兽医中 药 学

胡元亮 主编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

兽医中药学/胡元亮主编. —北京: 中国农业出版社,
2007. 6

全国高等农林院校“十一五”规划教材

ISBN 978-7-109-11636-8

I. 兽… II. 胡… III. 中兽医—中药学—高等学校—教材 IV. S853.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 065742 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 武旭峰 刘振生

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 6 月第 1 版 2007 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 820mm×1080mm 1/16 印张: 19

字数: 449 千字

定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

动物药学专业是全国高等农林院校最近设立的新专业。2003 年以来,教育部先后批准南京农业大学、东北农业大学、华南农业大学、湖南农业大学等设立本科专业,南京农业大学 2004 年起率先招收本科生。此外,中国农业大学、四川农业大学、西南农业大学、延边大学、广西农学院以及河北北方学院、江苏畜牧兽医职业技术学院、山东畜牧兽医职业学院、郑州牧业高等专科学校、锦州医学院等早已设有动物药学或兽药学专业。兽医中药学是动物药学专业的必修课,而且许多院校也为非药专业学生开设兽医中药学课程,因此急需新编本教材。

本教材的内容主要根据南京农业大学动物药学专业的培养目标和课程设置而定。动物药学专业的培养目标是培养从事与动物药品(包括中药和西药)和生物制品研究与开发相关产业的专门人才。中药部分仅设置了中兽药学、兽医中药制剂学两门课程。按照传统的学科分类,兽医中药学是研究中药的来源、采制、性能、功效和应用的一门学科。而中兽药工作者还必须具备中药鉴定学、中药炮制学、中药方剂学、中药药剂学、中药化学、中药药理学、新药研究以及中兽医学理论等知识。因此,本教材在有限的篇幅内适当增加了一些相关内容。各院校在使用时,可根据本校实际情况选讲需要的内容。

全书分二十章。第一章为绪论,介绍了中药的起源和兽医中药学的发展概况,以及阴阳五行、脏腑、气血津液、经络、病因、病机、诊法、辨证、防治法则等中兽医学理论。第二章为中药总论,介绍了药材生产、中药炮制、中药性能,配伍禁忌,组方原则、剂量、剂型、用法、中药主要成分及其药理作用等。第三至十八章为常用方药,介绍了 15 类常用中药的基原、采制、性味、归经、功能、主治、用量、成分和药理,以及 17 类常用方剂的处方、用法、功能、主治、方解和化裁应用。第十九章为中药鉴定,介绍了中药鉴定的程序、项目和方法,以及药材、饮片的鉴定和成方制剂的检验等内容。第二十章为新药研究,介绍了国家管理的有关法规、新

药注册要求和报批,以及新药研究思路和实验规范等内容。

本书的编写分工是:第一章,南京农业大学胡元亮教授和内蒙古农业大学杨英教授;第二章,中国农业大学许剑琴教授和南京农业大学刘家国副教授;第三至十八章,西北农林科技大学宋晓平教授和甘肃农业大学魏彦明教授;第十九章,吉林大学韦旭斌教授和西南大学曾忠良副教授;第二十章,浙江大学胡松华教授和河北农业大学钟秀会教授。各章由上述第一位作者主持编写,全书由胡元亮统稿定稿。

笔者特别感谢中国畜牧兽医学会中兽医学分会名誉理事长、南京农业大学宋大鲁教授和中国农业大学张克家教授审阅全书,感谢各位副主编和作者在百忙之中通力合作。同时,对南京农业大学王德云博士协助整理材料和审校,以及书中引用文献资料的作者,一并表示衷心的感谢。

编写本教材尚属首次,肯定存在许多不足之处。恳请各校使用后能将意见和建议反馈给我们,以便将来修订。

南京农业大学 胡元亮

2007年3月

目 录

前言

第一章 绪论	1
第一节 兽医中药学源流	1
一、中药的起源	1
二、古代兽医中药知识的积累	1
三、现代兽医中药学的发展	3
第二节 阴阳五行学说	4
一、阴阳学说	4
二、五行学说	6
第三节 藏象	8
一、脏腑	8
二、气血津液	11
三、经络	13
第四节 病因病机	16
一、病因	16
二、病机	19
第五节 辨证论治	20
一、诊法	20
二、辨证	24
三、防治法则	30
第二章 中药总论	33
第一节 中药采收、加工与贮藏	33
一、药材采收	33
二、产地加工	35
三、贮藏	36
第二节 中药炮制	39
一、炮制目的	39
二、炮制方法	40
第三节 中药性能	41
一、四气五味	42

二、升降浮沉	43
三、归经	43
四、毒性	44
第四节 中药配伍	45
一、七情	45
二、组方	45
三、禁忌	46
第五节 剂量、剂型和用法	47
一、剂量	47
二、剂型	48
三、用法	50
第六节 中药成分及其药理作用	51
生物碱 (52) 苷类 (52) 糖类 (53) 挥发油 (53) 有机酸 (54) 氨基酸、多肽、蛋白质和酶 (54)	
鞣质 (55) 植物色素 (56) 其他 (56)	
第三章 解表方药	58
第一节 解表药	58
一、辛温解表药	58
麻黄 (58) 桂枝 (59) 防风 (59) 荆芥 (59) 紫苏叶 (60) 细辛 (60) 白芷 (61) 辛夷 (61) 苍耳子 (61)	
生姜 (62)	
二、辛凉解表药	62
薄荷 (62) 柴胡 (62) 升麻 (63) 蝉蜕 (63) 葛根 (63) 桑叶 (64) 菊花 (64) 牛蒡子 (64)	
第二节 解表方	65
一、辛温解表方	65
麻黄汤 (65) 桂枝汤 (66) 荆防败毒散 (66) 麻黄桂枝散 (66)	
二、辛凉解表方	67
银翘散 (67) 桑菊饮 (67) 柴葛解肌散 (68) 双黄连口服液 (68)	
第四章 清热方药	69
第一节 清热药	69
一、清热泻火药	69
石膏 (69) 知母 (70) 栀子 (70) 夏枯草 (70) 淡竹叶 (71) 芦根 (71)	
二、清热凉血药	71
地黄 (71) 牡丹皮 (72) 白芍 (72) 玄参 (72) 水牛角 (73) 紫草 (73) 白茅根 (74)	
三、清热燥湿药	74
黄连 (74) 黄芩 (74) 黄柏 (75) 龙胆 (75) 苦参 (76) 秦皮 (76) 十大功劳 (76)	
四、清热解毒药	77
金银花 (77) 连翘 (77) 紫花地丁 (77) 蒲公英 (78) 板蓝根 (78) 大青叶 (78) 射干 (79) 山豆根 (79)	
黄药子 (79) 白药子 (80) 穿心莲 (80)	

五、清热解暑药	80
香薷 (80) 荷叶 (81) 白扁豆 (81)	
六、清虚热药	81
青蒿 (81) 地骨皮 (82) 胡黄连 (82)	
第二节 清热方	83
一、清热泻火方	83
白虎汤 (83) 洗心散 (84) 清肺散 (84) 清胃散 (84)	
二、清热凉血方	85
清营汤 (85) 犀角地黄汤 (85) 清瘟败毒饮 (85)	
三、清热解毒方	86
黄连解毒汤 (86) 郁金散 (86) 五味消毒饮 (87) 三子散 (87) 消黄散 (87) 公英散 (88) 苇茎汤 (88)	
四、清热燥湿方	88
白头翁汤 (88) 龙胆泻肝汤 (89) 茵陈蒿汤 (89) 通肠芍药汤 (89) 止痢散 (90)	
五、清热解暑方	90
香薷散 (90) 清暑散 (90)	
六、清虚热方	91
青蒿鳖甲汤 (91)	
第五章 泻下方药	92
第一节 泻下药	92
一、攻下药	92
大黄 (92) 芒硝 (93) 番泻叶 (93) 巴豆 (94)	
二、润下药	94
火麻仁 (94) 郁李仁 (94) 蜂蜜 (95)	
三、峻下逐水药	95
牵牛子 (95) 千金子 (95) 京大戟 (96) 甘遂 (96) 芫花 (96) 商陆 (97)	
第二节 泻下方	98
一、攻下方	98
大承气汤 (98) 无失丹 (98) 马价丸 (98) 木槟硝黄散 (99)	
二、润下方	99
当归苁蓉汤 (99) 猪膏散 (99)	
三、峻下逐水方	100
大戟散 (100)	
第六章 消导方药	101
第一节 消导药	101
神曲 (101) 山楂 (101) 麦芽 (102) 鸡内金 (102) 莱菔子 (102)	
第二节 消导方	103
曲蘖散 (103) 消积散 (103) 保和丸 (104) 木香导滞丸 (104)	

第七章 化痰止咳平喘方药	105
第一节 化痰止咳平喘药	105
一、温化寒痰药	105
半夏 (105) 天南星 (106) 旋覆花 (106) 白前 (107)	
二、清化热痰药	107
贝母 (107) 瓜蒌 (107) 天花粉 (108) 桔梗 (108) 前胡 (108)	
三、止咳平喘药	109
苦杏仁 (109) 紫菀 (109) 款冬花 (110) 百部 (110) 马兜铃 (110) 葶苈子 (111) 紫苏子 (111)	
枇杷叶 (111) 白果 (112)	
第二节 化痰止咳平喘方	112
一、温化寒痰方	112
二陈汤 (112) 半夏散 (113)	
二、清化热痰方	113
百合散 (113) 辛夷散 (113)	
三、止咳平喘方	114
止嗽散 (114) 麻杏石甘汤 (114) 清燥救肺汤 (115) 苏子降气汤 (115) 款冬花散 (115)	
第八章 温里方药	116
第一节 温里药	116
附子 (116) 干姜 (116) 肉桂 (117) 吴茱萸 (117) 小茴香 (118) 高良姜 (118) 艾叶 (118) 花椒 (119)	
荜澄茄 (119)	
第二节 温里方	120
一、温中散寒方	120
理中汤 (120) 吴茱萸汤 (120) 茴香散 (120) 温脾散 (121)	
二、温经散寒方	121
阳和汤 (121) 丁香散 (121)	
三、回阳救逆方	122
四逆汤 (122) 参附汤 (122)	
第九章 祛湿方药	123
第一节 祛湿药	123
一、祛风湿药	123
羌活 (123) 独活 (124) 威灵仙 (124) 木瓜 (124) 桑寄生 (125) 秦艽 (125) 五加皮 (125) 乌梢蛇 (126) 防己 (126) 藁本 (126) 马钱子 (127) 稀莪草 (127) 路路通 (127) 丝瓜络 (128) 伸筋草 (128)	
二、利湿药	128
茯苓 (128) 猪苓 (129) 泽泻 (129) 车前子 (129) 滑石 (130) 木通 (130) 通草 (130) 瞿麦 (131) 茵陈 (131) 薏苡仁 (131) 金钱草 (132) 海金沙 (132) 地肤子 (132) 篇蓄 (133) 草薢 (133) 灯心草 (133)	
三、化湿药	134
藿香 (134) 佩兰 (134) 苍术 (134) 草豆蔻 (135)	
第二节 祛湿方	136

一、祛风湿方	136
防风散 (136) 独活寄生汤 (137)	
二、利湿方	137
滑石散 (137) 五苓散 (137) 八正散 (138) 五皮饮 (138)	
三、化湿方	138
藿香正气散 (138) 平胃散 (139)	
第十章 理气方药	140
第一节 理气药	140
陈皮 (140) 青皮 (140) 香附 (141) 木香 (141) 厚朴 (141) 砂仁 (142) 乌药 (142) 枳实 (142)	
丁香 (143) 草果 (143) 槟榔 (143) 赭石 (144)	
第二节 理气方	145
橘皮散 (145) 三香散 (145) 越鞠丸 (145)	
第十一章 理血方药	147
第一节 理血药	147
一、活血祛瘀药	147
川芎 (147) 丹参 (148) 益母草 (148) 桃仁 (148) 红花 (149) 牛膝 (149) 王不留行 (149) 赤芍 (150)	
乳香 (150) 没药 (151) 延胡索 (151) 五灵脂 (151) 三棱 (152) 莪术 (152) 郁金 (152) 虎杖 (153) 土	
鳖虫 (153) 水蛭 (153) 自然铜 (154)	
二、止血药	154
白及 (154) 仙鹤草 (155) 棕榈 (155) 三七 (155) 蒲黄 (156) 血余炭 (156) 大蓟 (156) 小蓟 (156)	
侧柏叶 (157) 地榆 (157) 槐花 (158) 茜草 (158) 血竭 (158)	
第二节 理血方	159
一、活血祛瘀方	159
桃红四物汤 (159) 血府逐瘀汤 (160) 跛行镇痛散 (160) 红花散 (160) 生化汤 (161) 通乳散 (161)	
白术散 (162)	
二、止血方	162
十黑散 (162) 秦艽散 (162) 槐花散 (163)	
第十二章 收涩方药	164
第一节 收涩药	164
一、涩肠止泻药	164
乌梅 (164) 诃子 (164) 肉豆蔻 (165) 石榴皮 (165) 五倍子 (165)	
二、敛汗涩精药	166
五味子 (166) 牡蛎 (166) 浮小麦 (167) 金樱子 (167) 桑螵蛸 (167) 芡实 (168) 麻黄根 (168)	
莲须 (168) 沙苑子 (168)	
第二节 收涩方	169
一、涩肠止泻方	169
乌梅散 (169) 四神丸 (170)	
二、敛汗涩精方	170

玉屏风散 (170)、牡蛎散 (170) 金锁固精汤 (171)

第十三章 补虚方药	172
第一节 补虚药	173
一、补气药	173
人参 (173) 党参 (173) 黄芪 (174) 山药 (174) 白术 (174) 甘草 (175) 大枣 (175)	
二、补血药	176
当归 (176) 白芍 (176) 熟地黄 (176) 何首乌 (177)	
三、滋阴药	177
沙参 (177) 天冬 (178) 麦冬 (178) 百合 (178) 石斛 (179) 女贞子 (179) 鳖甲 (179) 枸杞子 (180)	
黄精 (180) 玉竹 (180) 山茱萸 (181)	
四、助阳药	181
巴戟天 (181) 肉苁蓉 (181) 淫羊藿 (182) 益智 (182) 补骨脂 (183) 杜仲 (183) 续断 (183)	
菟丝子 (184) 骨碎补 (184) 锁阳 (184) 葫芦巴 (185) 蛤蚧 (185)	
第二节 补虚方	186
一、补气方	186
四君子汤 (186) 参苓白术散 (187) 补中益气汤 (187)	
二、补血方	188
四物汤 (188) 归芪益母汤 (188) 炙甘草汤 (188) 透脓散 (189)	
三、滋阴方	189
六味地黄汤 (189) 百合固金汤 (190) 生脉散 (190)	
四、助阳方	190
肾气丸 (190) 巴戟散 (191) 催情散 (191)	
第十四章 平肝方药	192
第一节 平肝药	192
一、平肝明目药	192
石决明 (192) 决明子 (192) 木贼 (193) 谷精草 (193) 密蒙花 (193) 青箱子 (194) 夏枯草 (194)	
二、平肝熄风药	194
天麻 (194) 钩藤 (195) 全蝎 (195) 蜈蚣 (195) 僵蚕 (196) 蔓荆子 (196) 地龙 (196) 天竺黄 (197)	
白附子 (197)	
第二节 平肝方	198
一、平肝明目方	198
决明散 (198) 洗肝散 (199)	
二、平肝熄风方	199
千金散 (199) 牵正散 (199) 镇肝熄风汤 (200) 补阳还五汤 (200) 镇痫散 (200)	
第十五章 安神与开窍方药	202
第一节 安神与开窍药	202
一、安神药	202

目 录

朱砂 (202) 酸枣仁 (202) 柏子仁 (203) 远志 (203) 合欢皮 (203)	
二、开窍药	204
石菖蒲 (204) 皂角 (204) 蟾酥 (204)	
第二节 安神与开窍方	205
一、安神方	205
朱砂散 (205) 镇心散 (206)	
二、开窍方	206
通关散 (206) 安宫牛黄丸 (206) 清开灵注射液 (207)	
第十六章 驱虫方药	208
第一节 驱虫药	208
雷丸 (208) 使君子 (208) 川楝子 (209) 南瓜子 (209) 蛇床子 (209) 鹤虱 (210) 绵马贯众 (210)	
常山 (210) 狼毒 (211) 榧子 (211)	
第二节 驱虫方	212
万应散 (212) 驱虫散 (212) 贯众散 (212)	
第十七章 外用方药	213
第一节 外用药	213
冰片 (213) 硫黄 (213) 雄黄 (214) 木鳖子 (214) 儿茶 (214) 斑蝥 (215) 炉甘石 (215) 石灰 (215)	
白矾 (216) 白硼砂 (216) 硼砂 (216)	
第二节 外用方	217
桃花散 (217) 冰硼散 (217) 青黛散 (218) 如意金黄散 (218) 雄黄散 (218) 防腐生肌散 (218)	
防风汤 (219) 拨云散 (219) 擦疥方 (219)	
第十八章 其他方剂	220
第一节 和解方	220
一、和解少阳方	220
小柴胡汤 (220)	
二、调和肝脾方	221
逍遥散 (221) 四逆散 (221) 痛泻要方 (221)	
三、调和肠胃方	222
半夏泻心汤 (222)	
第二节 饲料添加方	222
承气治僵散 (222) 肥猪散 (222) 健鸡散 (223) 蛋鸡宝 (223) 激蛋散 (223) 虾蟹脱壳促长散 (223)	
蚌毒灵散 (224)	
第十九章 中药鉴定	225
第一节 中药鉴定的一般程序和方法	225
一、鉴定的一般程序	225
二、基原鉴定	227
三、性状鉴定	228

四、显微鉴定	229
五、理化鉴定	231
六、生物鉴定	238
七、指纹图谱测定	239
第二节 药材及饮片的鉴定	240
一、植物药	241
二、动物药	245
三、矿物药	246
四、常规检测项目	246
五、其他检测项目	249
第三节 成方制剂的检验	251
一、检验程序和主要项目	251
二、特殊检查项目	252
三、各制剂的规定及检查	259
第二十章 新药研究与开发	264
第一节 研究依据	264
一、有关法规	264
二、新兽药注册	267
第二节 研究思路 and 实验规范	273
一、研究思路	273
二、药理研究	274
三、药效研究	278
四、安全性研究	281
五、稳定性研究	283
六、质量标准研究	285
第三节 新药注册	286
一、新药证书申报	286
二、生产文号申报	287
主要参考文献	289

第一章 绪 论

中药是我国传统药物的总称，是中兽医防治畜禽疾病的重要材料。由于它具有资源丰富、品种繁多、高效低毒等特点，对保障中国畜牧业的发展发挥了重要作用。

兽医中药学是研究中药的来源、采制、性能、功效和应用的一门学科，是动物药学专业的必修课。但是，中兽药工作者还必须具备中药鉴定学、中药炮制学、中药方剂学、中药药剂学、中药化学、中药药理学、新药研究以及中兽医学理论等知识。因此，本教材根据目前动物药学专业的培养目标和课程设置，适当增加了一些相关内容。

第一节 兽医中药学源流

兽医中药学是中兽医学重要的组成部分，与中医药学理论同源，其历史悠久，是伴随中药学和中兽医学的起源和发展而诞生和发展的。

一、中药的起源

中药的起源，最早可以追溯到原始社会（远古至公元前 22 世纪）。人类最早的活动之一，就是与动植物打交道，寻找可充饥的食物，逐步积累了动植物有毒和无毒的知识。同时，人们也会受到来自异己或外界环境的侵害，有意无意地发现了动植物的一些药理作用，逐步积累了用中药防治疾病的经验，并引用于家畜。如《淮南子·修务训》记载有“神农……尝百草之滋味……一日而遇七十毒”，生动地说明了中药的起源。

二、古代兽医中药知识的积累

我国进入奴隶社会以后，中药学知识得到了积累。到夏商时代（公元前 21 世纪至前 11 世纪），药物已发展到百余种。河北藁城商代遗址出土有郁李仁、桃仁等中药。此时由于广泛使用陶器，始创汤剂。已能人工造酒，并做药用。《汉书》载“酒为百药之长”，甲骨文已有药酒的记载。“醫”字从酉（酒），可见酒在医药学中的重要意义。

西周到春秋时期（公元前 11 世纪至前 476 年），中药知识有了进一步的发展。《周礼》、《诗经》和《山海经》载有人畜通用药物 100 多种，并有“流赭（赭石）以涂牛马无病”等兽用中药的记载。

汉代（公元前 221 年至公元 220 年）出现的《神农本草经》，是我国最早的一部人畜通用的药学专著。它总结了汉代以前的药物知识，载中药 365 种，其中植物药 252 种，动物

药 67 种, 矿物药 46 种。对药物的产地、采集时间、采集方法以及鉴别均有记载。其中特别提到“牛扁杀牛虱小虫, 又疗牛病”、“柳叶主马疥痂疮”、“桐花主猪疮”等。在汉简中已有兽用方剂的记载, 如把药制成丸剂给马内服〔见《居延汉简》、《流沙坠简》和《武威汉简》〕。

魏晋南北朝时期(公元 220—581 年), 葛洪(公元 281—341 年)著《肘后备急方》中有治六畜“诸病方”。梁代(公元 502—557 年)陶弘景以《神农本草经》和《名医别录》为基础编著的《本草经集注》, 载药 730 种。全书以药物的自然属性分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食、有名、未用等七类, 首开中药基原的探求, 对药物的产地、采收、形态、鉴别均有论述, 如火烧试验、对光照视等鉴别方法, 被称为中国第一部中药大典。

公元 533—544 年, 北魏贾思勰著古农书《齐民要术》中有畜牧兽医专卷, 记载家畜养殖和防治疾病的方法, 如对马的五劳七伤、喉痹、黑汗、中水、中谷、脚生附骨等病证提出简便有效的治疗方法和中药处方, 表明当时中兽医医药学已相当发达, 并以马病为中心向前发展。

隋代(公元 581—618 年), 兽医学的分科已趋完善, 出现了有关病证诊治、方药及针灸等的专著, 如《治马牛驼骡等经》、《治马经》、《杂撰马经》、《伯乐治马杂病经》以及《疗马方》等(原书均已佚)。

唐代(公元 618—907 年), 李石编著的《司牧安骥集》, 为我国现存最早的较为完整的一部中兽医药学古籍。其中的方药部分后来总结为《安骥集药方》, 收录经验效方 145 个, 按脏腑和病证分为 25 类, 有的目前仍在应用。唐高宗显庆四年(公元 659 年)颁布的《新修本草》(又称唐本草), 是我国第一部国家药典, 也是世界上第一部由国家颁布的药典。该书载药 850 种, 其中新增药物 114 种, 并收录了外来药物, 如印度传入的豆蔻、丁香, 波斯传入的青黛等, 附有药图 25 卷。

宋代(公元 960—1279 年), 从 11 世纪初开始, 先后设有专门疗养马的机构“病马监”和相当于兽医药房的“药蜜库”(见《宋史》)。当时还出现过不少兽医医药学专著, 如《医驼方》、《安骥方》、《重集医马方》等。现存王愈著《蕃牧纂验方》载方 57 个, 尤其是药物预防和治疗季节性疾病的处方, 为我国用中药预防家畜季节性疾病最早的文献资料。

元代(公元 1271—1368 年), 著名兽医卞宝著有《痊骥通玄论》, 是继《司牧安骥集》之后现存较早较完整的中兽医学专著。“注解汤头”部分收载药方 113 个, 其中许多方剂有理有法, 简单实用。这一时期还出现有《安骥集八卷》和《治马、牛、驼经》等书。

明代(公元 1368—1644 年), 著名兽医喻本元、喻本亨兄弟编著《元亨疗马集》, 该书是一部包括理、法、方、药及针灸技术的中国传统兽医学的代表性著作。在处方用药方面, 除马、牛、驼病的具体论述中多列有处方外, 尚有“五经治疗药性须知”专篇, 列出的处方达 219 个之多。著名科学家李时珍(公元 1518—1593 年)编著了举世闻名的《本草纲目》, 收载药物 1892 种, 方剂 11 096 个, 其中专述兽医方面的内容有 200 多条, 是我国 16 世纪以前医药成就的大总结。

鸦片战争以前的清代(公元 1644—1840 年), 中兽医医药学已陷入迟迟不前的状态, 但也有些医药学著作出现。1765 年, 赵学敏编撰《本草纲目拾遗》, 载药 921 种, 其中新增药物 716

种,如冬虫夏草、西洋参、浙贝母、鸦胆子、银柴胡等均系初次记载,大大丰富了中药学内容。兽医著作有《抱犊集》、《养耕集》等。《抱犊集》在论补泻温凉药性配方篇列中药 148 味,四季用药和经验效方 96 个。《养耕集》分上下两集,下集为备录方药,列举中药 200 多种。

鸦片战争以后,中国沦为半殖民地半封建的社会(公元 1840—1949 年),中兽医医药学的发展陷入了困境。这一时期的主要著作有《活兽慈舟》(李南晖,约 1873 年)、《猪经大全》(约 1891 年)等。《活兽慈舟》记载了马、牛、羊、猪、犬、猫等动物的病证 240 余种,收录方剂 700 余首,有些是现采现用的草药方;《猪经大全》列述了猪的 50 种病证,每一病证下列治法和处方 1~2 个,是我国现存中兽医古籍中惟一的猪病学专著。

1904 年,北洋政府在保定建立了北洋马医学堂,从此西兽医学开始有系统地在中国传播,使得中国出现了两种不同学术体系的兽医学,因而有了中、西兽医学之分。当时国内的反动统治阶级对中兽医医药学采取了摧残及扼杀的政策,民间兽医遭受歧视和压迫,严重地阻碍了兽医中药学的发展。但这一时期仍出现有《驹儿编全卷》(1909 年)、《治骡马良方》(1933 年)以及《兽医实验国药新手册》(1940 年)等书籍。

三、现代兽医中药学的发展

新中国建立以前,兽医中药学的内容只散见于中兽医学中,没有形成单独的分支学科,缺乏完整的学科体系。直到 1949 年中华人民共和国成立以后,中兽医医药学进入了一个蓬勃发展的新阶段。1956 年 1 月,国务院颁布了“加强民间兽医工作的指示”。1958 年,毛泽东同志又作了“中国医药学是一个伟大的宝库,应当努力发掘,加以提高”的指示。随着党和国家对中兽医事业的重视和支持,一大批学者进行了兽医中药及方剂的文献整理、经验总结与实验研究,使兽医中药学形成了完整的学术体系。

到 1978 年,农林部首次颁布了《兽药规范》草案,其中二部为中药,记载中药材 531 种,成方制剂 114 个。1990 年,农业部正式制定并颁布了《中华人民共和国兽药典》,其中二部为中药,记载中药材 396 种,成方制剂 81 个。并于 2000、2005 年进行了两次修订。最新版(2005 年版)兽药典正文记载中药材及其制品 491 个,成方制剂 194 个。近几年,农业部修订了《兽药管理条例》,宣布取消兽药地方标准,制定了从药材种养、新药研究到兽药产销等一系列管理规范。从此使兽医中药的研究和应用走上了标准化、法制化发展的轨道。

近年来,兽医中药学又有了进一步的提高和发展,主要体现在新技术的应用。例如,分子生物学、细胞生物学技术在中药鉴定、药理研究方面的应用,超微粉碎、超临界 CO₂ 流体萃取、大孔树脂吸附等技术在中药制粉、提取工艺中的应用;色谱技术、指纹图谱研究等在原料药鉴定和中成药质量控制方面的应用;信息技术在新药研究和开发中的应用等。在临床应用方面,又创造出许多新剂型。应用中药防治家禽和犬、猫疾病积累了丰富的经验。中药饲料添加剂的开发与应用,证明中药不仅在提高动物生产性能和防治疾病方面具有重要作用,而且在环保、食品安全和保护人民健康方面显示出独特的优势。

我国兽医医药学源远流长,内容浩博。随着时代的进步,科学技术的发展,多学科的进一步联合,兽医中药学研究必将取得更大的成就,为保障我国畜牧业的健康发展做出新贡献。

第二节 阴阳五行学说

阴阳五行学说，是我国古代具有朴素的唯物论和自然辩证法的哲学思想，约在二千多年前被引用到医药学中作为推理工具，借以说明动物体的组织结构、生理功能和病理变化，并指导临床辨证及病证防治。

一、阴阳学说

阴阳是古代哲学用以概括对立统一关系的一对范畴，是以阴和阳的属性及其相互关系来认识自然和探求自然规律的一种宇宙观和方法论，中兽医学引用阴阳学说来说明兽医学中的许多问题以及动物和自然的关系。

（一）阴阳的概念

阴阳的最初含义是指日光的向背，向日为阳，背日为阴。后来人们根据向阳的地方明亮、温暖，背阳的地方黑暗、寒冷等特点不断地引申其义，将种种相互联系又相互对立的现象都用阴阳加以概括。凡是向上的、运动的、无形的、温热的、向外的、明亮的、亢进的、兴奋的、强壮的属阳，向下的、静止的、有形的、寒凉的、向内的、晦暗的、减退的、抑制的、虚弱的属阴。阴阳具有无限可分性，即阴阳之中复有阴阳。例如，动物的背腰部为阳，胸腹为阴，而属阴的胸腹，又以胸在膈前属阳，腹在膈后属阴。

（二）阴阳的相互关系

包括交感相错、对立制约、互根互用、消长平衡和相互转化等方面。

1. 交感相错 指阴阳双方在一定条件下交合感应、交错相融。阴阳交感相错是万物化生的根本条件。在自然界，天之阳气下降，地之阴气上升，二气交感，形成云雾、雷电、雨露，生命得以诞生，万物得以生长。在生物界，雌雄交合而产生新的个体。

2. 对立制约 指阴阳双方相互对立和相互制约。相互对立，如动与静，寒与热，上与下等。相互制约，对立的双方通过排斥、斗争而达到动态平衡。例如，夏季阳热，夏至以后阴气随之而生，以制约暑热之阳；冬季阴寒，冬至以后阳气随之而生，以制约严寒之阴。再如动物的生理功能，机能亢奋为阳，机能抑制为阴，二者相互制约，从而维持正常的生理状态。正是由于阴阳双方的不断排斥与斗争，推动着事物的变化或发展。

3. 互根互用 指阴阳双方相互依存、相互资生。阴或阳都以相对立的另一方作为存在的前提。如热为阳、寒为阴，没有热就无所谓寒；上为阳、下为阴，没有上也无所谓下。阴阳的互用，即“孤阴不生，独阳不长”、“阴生于阳，阳生于阴”。例如，阴精通过阳气的活动而产生，而阳气又由阴精化生而来。

4. 消长平衡 指阴阳双方此消彼长，维系动态平衡。“阴消阳长，阳消阴长”。例如，机体各项机能活动（阳）的产生，必然要消耗一定的营养物质（阴）；而各种营养物质（阴）的化生，又必须消耗一定的能量（阳）。这种消长维持在一定的范围之内，如超过了这个范围，就会引起“阳气虚弱”或“阴液不足”的病证。