

全国高等农业院校教材

兽医针灸学

赵阳生 主编

中兽医专业用

农业出版社

前 言

本教材是根据全国高等农业院校教材指导委员会兽医学科组中兽医专业小组审定提出的“中兽医专业兽医针灸学教学大纲”要求,广泛收集古今有关重要文献资料,结合教学与临床实践的经验体会编写而成。

本书以继承和发扬传统兽医针灸技术、保持中兽医特色为宗旨。内容选择上,在注重针灸的基本理论、基本知识和基本技能的基础上,尽可能反映兽医针灸学临床实践与现代科学技术研究的新成就;在保持兽医针灸学的科学性、实用性、系统性的同时,注意与其他学科的衔接,力求切合高等农业院校中兽医专业培养目标的需要。

本教材的绪论、第四章第七节和第六章由北京农业大学王清兰执笔;第一章、第二章、第三章第一、二、三、五、六节和第四章第一、二、三、五、六节由内蒙古农牧学院赵阳生、杨英执笔;第三章第四、七节、第四章第四节和第五章由南京农业大学宋大鲁执笔。全书由北京农业大学教授、全国中兽医研究会理事长于船审定。并得到北京农业大学教授、全国中兽医研究会副理事长、秘书长张克家的指导和帮助,特此致谢。

本书是我国兽医针灸学的第一次全国统编教材,加之受到我们学识水平限制,时间仓促,必然会有许多不足之处,缺点和错误在所难免。希望各有关院校在使用过程中,不断提出修改意见,以便再版时修改订正。

编 者

1990年7月

内 容 简 介

本教材由绪论、动物保定法、操作技术、动物腧穴、病证防治、针刺麻醉和针灸作用原理等七个部分组成。动物保定的方法很多,本书着重介绍一部分简便实用的保定方法;操作技术部分主要论述兽医针灸基本知识和传统兽医针灸疗法,并对一些独特而简便的手法及电针、激光针等作较详细的介绍;动物腧穴以临证疗效显著的常用穴位为主,每穴设有“功能”一栏,部分穴位还附有“说明”;病证防治部分对针灸疗效确实的病证作了比较全面系统的介绍;针刺麻醉和针灸作用原理部分概述了当代针刺镇痛与经络、穴位、针灸等方面研究的重要成就和进展情况等。

本教材除供高等农业院校中兽医专业学生使用外,也可供从事兽医临床工作者及研究人员参考。

目 录

绪 论	1
一、研究兽医针灸学的任务	1
二、兽医针灸学的内容和学习方法	1
三、兽医针灸学的起源和发展	2
第一章 针灸常用动物保定法	7
第一节 概述	7
一、保定的意义	7
二、保定的注意事项	7
三、术者与病畜的体位关系	8
第二节 马的保定法	8
一、头部保定法	8
二、站立肢蹄保定法	10
三、倒卧保定法	12
第三节 牛的保定法	14
一、头部保定法	14
二、站立肢蹄保定法	15
三、倒牛保定法	15
第四节 其它动物保定法	17
一、羊的保定法	17
二、猪的保定法	18
三、骆驼的保定法	19
四、犬的保定法	20
五、兔的保定法	20
六、鸡的保定法	21
七、鸭的保定法	21
第二章 操作技术	22
第一节 基本操作	22
一、针具及用途	22
二、针前准备	28
三、押手法	29
四、持针法	30
五、进针法	32
六、运针法	33
七、留针法	34
八、起针法	35
九、针刺角度和深度	35
十、补泻、针感与针刺强度	36
十一、异常情况的处理及注意事项	40
第二节 传统针灸疗法	42
一、白针疗法	42

二、血针疗法	43
三、火针疗法	43
四、气针疗法	44
五、艾灸疗法	46
六、熨烙疗法	48
七、拔罐、刮痧及按摩疗法	50
第三节 现代针灸疗法	53
一、水针疗法	53
二、埋植疗法	55
三、电针疗法	56
四、激光穴位照射疗法	57
五、TDP、穴位磁疗与微波针疗法	58
第四节 耳针疗法	60
一、耳针操作方法	60
二、马耳针疗法	61
三、猪耳针疗法	63
第三章 腧穴	65
第一节 概述	65
一、腧穴的命名	65
二、腧穴的分类	66
三、腧穴的定位方法	66
四、腧穴的作用特性	67
第二节 马的腧穴	68
一、头颈部穴位	68
大风门穴(68) 通天穴(68) 抽筋穴(69) 外唇阴穴(69) 分水穴(69) 耳尖穴(69) 耳根穴(70) 垂睛穴(70) 睛俞穴(70) 睛明穴(70) 盲俞穴(71) 大眼角穴(71) 骨眼穴(71) 开天穴(72) 三江穴(72) 太阳穴(72) 血堂穴(73) 鼻俞穴(73) 气海穴(73) 鼻管穴(74) 姜牙穴(74) 降温穴(74) 内唇阴穴(75) 玉堂穴(75) 通关穴(75) 锁口穴(76) 开关穴(76) 抱腮穴(76) 上关穴(77) 下关穴(77) 承浆穴(77) 槽结穴(77) 天门穴(78) 风池穴(78) 风门穴(78) 伏兔穴(78) 九委穴(79) 颈脉穴(79) 喉俞穴(80) 迷交感穴(80) 大椎穴(80)	81
二、躯干及尾部穴位	81
髂甲穴(81) 断血穴(81) 命门穴(81) 阳关穴(82) 百会穴(82) 尾根穴(82) 尾尖穴(82) 尾本穴(83) 后海穴(83) 莲花穴(83) 阴俞穴(83) 肛脱穴(84) 阴脱穴(84) 厥阴俞穴(84) 督俞穴(84) 肺之俞穴(85) 肺俞穴(85) 膈俞穴(85) 胆俞穴(85) 胃俞穴(86) 肝之俞穴(86) 肝俞穴(86) 三焦俞穴(86) 脾俞穴(86) 气海俞穴(87) 大肠俞穴(87) 关元俞穴(87) 小肠俞穴(87) 腰前穴(88) 腰中穴(88) 腰后穴(88) 肾棚穴(89) 肾俞穴(89) 肾角穴(89) 八髎穴(90) 肱俞穴(90) 肱髁穴(90) 前槽穴(91) 带脉穴(91) 穿黄穴(91) 心俞穴(92) 理中穴(92) 黄水穴(92) 云门穴(92)	93
三、前肢部穴位	93
膊尖穴(93) 膊栏穴(93) 肺门穴(94) 肺攀穴(94) 膊中穴(94) 弓子穴(94) 肩井穴(95) 抢风穴(95) 冲天穴(95) 肩贞穴(95) 天宗穴(96) 肘俞穴(96) 掩肘穴(96) 乘蹬穴(97) 里夹气穴(97) 胸堂穴(97) 同筋穴(98) 乘重穴(98) 膝眼穴(98) 膝脉穴(99) 缠腕穴(99) 明堂穴(99) 蹄头穴(99) 蹄门穴(100) 蹄白穴(100) 垂泉穴(100)	101
四、后肢部穴位	101
巴山穴(101) 路股穴(101) 雁翅穴(101) 丹田穴(101) 居髂穴(102) 环跳穴(102) 大胯穴(102) 小胯穴(102) 会阳穴(103) 邪气穴(103) 汗沟穴(103) 仰瓦穴(103) 牵肾穴(103) 掠草穴(104) 阳陵穴(104) 后三里穴(104) 肾堂穴(105) 曲池穴(105) 合子穴(105) 乌筋穴(106) 板筋穴(106) 滚蹄穴(106)	

第三节 牛的腧穴	108
一、头颈部穴位	108
天门穴(108) 通天穴(108) 龙会穴(108) 山根穴(108) 鼻中穴(109) 耳尖穴(109) 耳根穴(109) 睛俞穴(109) 睛明穴(110) 大眼角穴(110) 太阳穴(110) 三江穴(110) 鼻俞穴(111) 鼻泪管穴(111) 顺气穴(111) 通关穴(112) 锁口穴(112) 开关穴(112) 抱腮穴(112) 承浆穴(113) 风门穴(113) 喉门穴(113) 颈脉穴(113)	
二、躯干及尾部穴位	114
丹田穴(114) 髻甲穴(114) 天福穴(114) 苏气穴(114) 安福穴(115) 天平穴(115) 命门穴(115) 安肾穴(115) 百会穴(115) 开风穴(116) 尾根穴(116) 尾尖穴(116) 尾本穴(117) 后海穴(117) 莲花穴(117) 肛脱穴(117) 阴脱穴(117) 会阴穴(118) 通窍穴(118) 六脉穴(118) 肺俞穴(119) 肝俞穴(119) 脾俞穴(119) 关元俞穴(119) 腰中穴(119) 肾棚穴(120) 肾俞穴(120) 肾角穴(120) 带脉穴(120) 前槽穴(121) 穿黄穴(121) 滴明穴(121) 云门穴(121) 肱俞穴(122) 归腹穴(122) 食胀穴(122) 阳明穴(123) 通乳穴(123)	
三、前肢部穴位	123
轩堂穴(123) 膊尖穴(123) 膊栏穴(124) 肺门穴(124) 肺攀穴(124) 肩井穴(124) 抢风穴(125) 冲天穴(125) 肩外颞穴(125) 肘俞穴(125) 胸堂穴(125) 夹气穴(126) 同筋穴(126) 腕后穴(126) 膝眼穴(127) 膝脉穴(127) 缠腕穴(127) 涌泉穴(127) 蹄头穴(128) 灯盏穴(128) 蹄门穴(128)	
四、后肢部穴位	128
雁翅穴(128) 气门穴(129) 居髂穴(129) 环跳穴(129) 环中穴(129) 环后穴(130) 大胯穴(130) 小胯穴(130) 邪气穴(130) 仰瓦穴(131) 汗沟穴(131) 肾堂穴(131) 掠草穴(131) 阳陵穴(132) 后三里穴(132) 曲池穴(132)	
第四节 猪的腧穴	133
一、头颈部穴位	133
天门穴(133) 山根穴(133) 鼻中穴(134) 耳根穴(134) 卡耳穴(134) 耳尖穴(134) 脑俞穴(135) 睛俞穴(135) 睛明穴(135) 太阳穴(135) 锁口穴(136) 开关穴(136) 承浆穴(136) 玉堂穴(136) 顺气穴(137)	
二、躯干及尾部穴位	137
大椎穴(137) 髻甲穴(137) 苏气穴(137) 断血穴(138) 肾门穴(138) 腰带穴(138) 百会穴(138) 肾俞穴(139) 六眼穴(139) 开风穴(139) 尾根穴(139) 尾尖穴(140) 尾本穴(140) 后海穴(140) 莲花穴(140) 阴俞穴(141) 肛脱穴(141) 阴脱穴(141) 腹中穴(141) 三脘穴(141) 肚口穴(142) 海门穴(142) 肺俞穴(142) 肝俞穴(143) 脾俞穴(143) 六脉穴(143) 关元俞穴(143) 带脉穴(143) 阳明穴(144)	
三、前肢部穴位	144
膊尖穴(144) 膊栏穴(144) 抢风穴(144) 肘俞穴(145) 七星穴(145) 缠腕穴(145) 蹄头穴(145) 灯盏穴(146) 涌泉穴(146) 蹄叉穴(146) 蹄门穴(146)	
四、后肢部穴位	147
大胯穴(147) 汗沟穴(147) 掠草穴(147) 后三里穴(148) 曲池穴(148)	
第五节 羊的腧穴	149
一、头颈部穴位	149
天门穴(149) 龙会穴(149) 山根穴(149) 耳尖穴(149) 太阳穴(150) 睛俞穴(150) 睛明穴(150) 大眼角穴(150) 鼻俞穴(150) 顺气穴(151) 玉堂穴(151) 通关穴(151) 开关穴(151) 上关穴(152) 颈脉穴(152)	
二、躯干及尾部穴位	152
髻甲穴(152) 苏气穴(152) 百会穴(153) 腰中穴(153) 肾俞穴(153) 尾根穴(153) 尾尖穴(154) 尾本穴(154) 后海穴(154) 脐中穴(154) 脐旁穴(154) 肺俞穴(155) 肝俞穴(155) 六脉穴(155) 脾俞穴(155) 关元俞穴(156) 肱俞穴(156)	
三、前肢部穴位	156

膊尖穴(156)	膊栏穴(157)	肩井穴(157)	抢风穴(157)	肘俞穴(157)	胸堂穴(158)	前
三里穴(158)	膝眼穴(158)	缠腕穴(158)	涌泉穴(159)	蹄头穴(159)	灯盏穴(159)	
四、后肢部穴位						159
大胯穴(159)	小胯穴(160)	邪气穴(160)	汗沟穴(160)	仰瓦穴(160)	肾堂穴(161)	掠
草穴(161)	后三里穴(161)	曲池穴(161)				
第六节 骆驼的膈穴						162
一、头颈部穴位						162
大风门穴(162)	脑顶穴(163)	龙会穴(163)	鼻缺穴(163)	分水穴(163)	内唇阴穴(163)	
通关穴(164)	三江穴(164)	血堂穴(164)	鼻俞穴(164)	锁口穴(164)	开关穴(165)	
眼脉穴(165)	大眼角穴(165)	骨眼穴(165)	睛明穴(166)	耳尖穴(166)	耳姜牙穴(166)	
风门穴(166)	伏兔穴(166)	鹤脉穴(167)	九委穴(167)	噪黄穴(167)		
二、躯干及尾部穴位						167
前峰穴(167)	峰尖穴(168)	丹田穴(168)	脊俞穴(168)	后峰穴(168)	百会穴(168)	肾
角穴(169)	肾俞穴(169)	肾棚穴(169)	腰后穴(169)	膀胱俞穴(169)	次窠穴(170)	
尾根穴(170)	尾旁穴(170)	尾本穴(170)	尾尖穴(170)	后海穴(171)	莲花穴(171)	
云门穴(171)	带脉穴(171)	肺俞穴(171)	肝俞穴(172)	脾俞穴(172)	胃俞穴(172)	
大肠俞穴(172)	关元俞穴(172)					
三、前肢部穴位						173
膊尖穴(173)	膊栏穴(173)	肩井穴(174)	肩颞穴(174)	肩外颞穴(174)	抢风穴(174)	
冲天穴(174)	胸堂穴(175)	夹气穴(175)	肘俞穴(175)	过梁穴(175)	缠腕穴(176)	
涌泉穴(176)	蹄夹穴(176)	蹄门穴(176)	蹄缘穴(176)			
四、后肢部穴位						177
环后穴(177)	大胯穴(177)	小胯穴(177)	掠草穴(177)	阳陵穴(178)	汗沟穴(178)	仰
瓦穴(178)	肾堂穴(178)					
第七节 其它动物膈穴						180
一、犬的常用穴位						180
分水穴(180)	山根穴(180)	三江穴(180)	睛明穴(180)	承泣穴(180)	医风穴(180)	上
关穴(180)	下关穴(180)	耳尖穴(180)	风池穴(180)	天门穴(180)	颈脉穴(180)	大
椎穴(180)	陶道穴(180)	身柱穴(180)	灵台穴(181)	悬枢穴(181)	命门穴(181)	百
会穴(181)	二眼穴(181)	尾根穴(181)	尾本穴(181)	尾尖穴(181)	后海穴(181)	肺
俞穴(181)	肝俞穴(181)	脾俞穴(181)	肾俞穴(181)	关元俞穴(181)	天枢穴(181)	
中脘穴(181)	胸堂穴(181)	肩井穴(182)	肩外俞穴(182)	抢风穴(182)	前曲池穴(182)	
都上穴(182)	肘俞穴(182)	四渎穴(182)	前三里穴(182)	外关穴(182)	内关穴(182)	
阳池穴(182)	腕骨穴(182)	膝脉穴(182)	合谷穴(182)	涌泉穴(182)	指(趾)间穴(182)	
环跳穴(182)	肾堂穴(183)	掠草穴(183)	阳陵穴(183)	后三里穴(183)	阳辅穴(183)	
解溪穴(183)	中付穴(183)	后跟穴(183)	后曲池穴(183)			
二、猫的常用穴位						185
分水穴(185)	素髻穴(185)	睛明穴(185)	太阳穴(185)	开关穴(185)	耳尖穴(185)	伏
兔穴(185)	大椎穴(185)	身柱穴(185)	脊中穴(185)	百会穴(185)	后海穴(185)	肝
俞穴(185)	脾俞穴(185)	膊尖穴(185)	膊栏穴(185)	肩井穴(185)	肘俞穴(186)	抢
风穴(186)	前三里穴(186)	太渊穴(186)	汗沟穴(186)	环跳穴(186)	掠草穴(186)	
后三里穴(186)	太溪穴(186)	跟端穴(186)	指(趾)间穴(186)			
三、兔的常用穴位						188
分水穴(188)	山根穴(188)	太阳穴(188)	耳尖穴(188)	承浆穴(188)	顺气穴(188)	天
门穴(188)	风门穴(188)	大椎穴(188)	身柱穴(188)	至阳穴(188)	命门穴(188)	百
会穴(188)	尾根穴(188)	尾尖穴(188)	后海穴(188)	脾俞穴(188)	膻中穴(189)	中
腕穴(189)	抢风穴(189)	肘俞穴(189)	前三里穴(189)	外关穴(189)	内关穴(189)	合
谷穴(189)	指(趾)间穴(189)	环跳穴(189)	委中穴(189)	后三里穴(189)	丰隆穴(189)	
阳辅穴(189)	三阴交穴(189)	太溪穴(189)	追风穴(189)			

四、禽的常用穴位	192
冠顶穴(192) 冠基穴(192) 垂髻穴(192) 虎门穴(192) 锁口穴(192) 舌筋穴(192) 颌	
口穴(192) 承浆穴(192) 鼻膈穴(192) 鼻俞穴(192) 太阳穴(192) 耳窝穴(192) 耳	
下穴(192) 喙囊穴(192) 脑后穴(193) 胸脉穴(193) 背脊穴(193) 背中心(193) 髻	
三穴(193) 翼根穴(193) 尾脂穴(193) 后海穴(193) 尾根穴(193) 羽囊穴(193) 翼	
脉穴(193) 展翅穴(193) 飞天穴(193) 翼腕穴(193) 股端穴(193) 胯内穴(193) 胯	
外穴(194) 胯下穴(194) 膝盖穴(194) 膝弯穴(194) 钩前穴(194) 钩后穴(194) 脚	
脉穴(194) 蹠脉穴(194) 立地穴(194) 脚盘穴(194) 脚底穴(194)	
第四章 病证防治	196
第一节 概述	196
一、预防	196
二、治疗总则	196
三、选穴原则与配穴方法	197
第二节 马病针灸治疗	198
风寒感冒(198) 风热感冒(198) 肺火咳嗽(肺热咳嗽)(199) 肺气痛(肺把胸膈痛)(199) 肺	
风毛燥(199) 喉骨胀(199) 肺风黄(遍身黄)(200) 心热舌疮(200) 黑汗风(200) 热痛	
(200) 心热风邪(201) 肝热传眼(201) 混睛虫(201) 云翳遮睛(201) 肝毒(202) 胃	
热(胃火)(202) 胃寒(202) 冷痛(伤水起卧)(203) 肚胀(气胀、臌胀)(203) 结症(203)	
寒泻(冷肠泄泻)(204) 慢肠黄(204) 脱肛(204) 吐水癖(流涎癖)(205) 宿水停脐(205)	
跳胀(205) 胞转(206) 垂缕不收(206) 不孕症(206) 阴道脱和子宫脱(207) 肚底黄(肚	
黄、锅底黄、笕箕黄)(207) 膝黄(207) 歪嘴风(吊线风)(208) 项脊吝(低头难)(208) 四肢	
风湿(209) 料伤五攒痛(209) 走伤五攒痛(209) 寒伤腰胯痛(肾冷拖腰)(210) 胸膈痛	
(210) 里夹气痛(210) 闪伤肩膊痛(211) 抢风痛(211) 脱膊(211) 乘重痛(212) 攒	
筋痛(后肢称板筋痛)(212) 缠腕痛(212) 闪伤胯瓦痛(213) 闪伤迎风痛(掠草痛)(213) 冷	
拖杆(习惯性膝盖骨上方脱臼)(213) 滚蹄(214) 漏蹄(214)	
第三节 牛病针灸治疗	214
感冒(214) 肺热咳嗽(215) 中暑(闭痧)(215) 心热舌疮(心经伏热)(216) 木舌(木舌黄)(216)	
肝经风热(216) 眼虫病(217) 白内障(217) 肚胀(气臌)(217) 宿草不转(218) 脾胃虚弱	
(脾虚慢草)(219) 便秘(便秘)(219) 泄泻(219) 脱肛(220) 胎衣不下(220) 产后腹痛	
(221) 阴道脱和子宫脱(221) 不孕症(221) 乳痢(奶黄)(222) 痹痛(风湿症)(223) 脱膊(闪膊)	
(223) 僵筋腿(响筋腿)(224) 蹄黄(蹄漏、腐蹄病)(224) 肩痢(225) 破伤风(锁口风)(225)	
第四节 猪病针灸治疗	225
感冒(225) 肺热(226) 气喘病(226) 中暑(226) 癰疽(227) 脑黄(227) 泄泻(227)	
便秘(228) 仔猪下痢(228) 脾胃虚弱(228) 胃食滞(229) 脱肛(229) 尿闭(229) 不	
孕症(229) 阴道脱和子宫脱(230) 母猪瘫痪(230) 风湿症(230) 僵猪(231) 破伤	
风(231)	
第五节 羊病针灸治疗	232
感冒(232) 咳嗽(232) 中暑(232) 云翳遮睛(232) 肚胀(233) 宿草不转(233) 冷肠	
泄泻(233) 羔羊拉稀(234) 产后瘫痪(234) 羊角风(羊痫疯)(234) 脑包虫(疯羊)(235)	
四肢风湿(235) 缠腕痛(寸腕痛)(235) 腐蹄(236) 破伤风(236)	
第六节 骆驼病针灸治疗	236
口舌疮(236) 肝热传眼(火眼)(236) 寒伤脾胃(237) 肚胀(237) 冷肠泻(237) 便秘(238)	
脱肛(夺黄)(238) 胎衣不下(238) 肺热喘(238) 龟项风(项脊痿)(239) 前肢风湿(239)	
肩膊闪伤(239) 腰胯闪伤(239) 缠腕痛(腕失节)(240)	
第七节 其它动物病针灸治疗	240
一、犬病针灸治疗	240
感冒(240) 咳嗽(240) 呕吐(240) 泄泻(241) 便秘(241) 中暑(241) 脱证(虚	
脱)(242) 癰疽(242) 风湿症(242) 扭伤(242)	
二、猫病针灸治疗	243

感冒(243)	肺热咳嗽(243)	便秘(243)	呕吐(243)	泄泻(244)	中毒(244)	虚脱(244)	
扭伤(244)							
三、兔病针灸治疗	.....						245
感冒(245)	食欲不振(245)	肚胀(245)	泄泻(245)	中暑(245)	后躯瘫痪(245)	不孕症(245)	
四、禽病针灸治疗	.....						245
鸡喙囊腺胀(245)	禽泄泻(245)	泄殖腔脱垂(245)	禽感冒(245)	禽气喘(245)	禽中暑(245)		
母鸡迷抱(246)							
第五章 针刺麻醉	.....						247
第一节 概述	.....						247
一、针刺麻醉的含义	.....						247
二、针刺麻醉的研究进展	.....						247
三、针刺麻醉的特点	.....						248
第二节 针刺麻醉常用器械	.....						249
一、毫针	.....						249
二、电子捻针机	.....						249
三、电针麻醉机简介	.....						250
四、电针机的操作	.....						251
第三节 针麻常用穴位	.....						252
一、马体针麻穴位	.....						252
眶下孔穴(252)	面神经穴(252)	听宫穴(252)	岩池穴(252)	颌溪穴(252)	下翳风穴(252)		
耳根穴(253)	腰旁穴(253)	肋间一穴(253)	肋间二穴(253)	三阳络穴(253)	夜眼穴(254)		
二、牛(羊)体针麻穴位	.....						254
眶下孔穴(254)	面神经穴(254)	寰枢穴(254)	岩池穴(254)	听宫穴(254)	下翳风穴(254)		
椎旁二穴(254)	腰旁三穴(255)	肋间穴(255)	夹脊穴(255)				
三、猪体针麻穴位	.....						256
安神穴(256)	风耳穴(256)						
四、耳针麻醉穴位	.....						256
五、实验动物针麻穴位	.....						257
第四节 针麻穴位选配原则	.....						257
一、体针麻醉穴位选配原则	.....						257
二、耳针麻醉穴位选配原则	.....						258
三、针麻穴位选配注意事项	.....						258
第五节 针刺麻醉方法	.....						258
一、针麻方法的分类	.....						258
二、针麻的过程	.....						258
三、常用针麻方法	.....						259
四、针麻辅助用药	.....						262
附 针麻效果判定标准	.....						262
第六节 针麻在外科手术上的应用	.....						263
一、家畜针麻常用穴组	.....						263
二、常用手术针麻组穴处方举例	.....						264
第七节 针刺麻醉作用原理的研究	.....						266
一、神经系统在针刺镇痛中的作用	.....						266
二、体液在针麻效应中的作用	.....						267
三、结语	.....						269
第六章 作用原理	.....						270

第一节 传统论述	270
一、针刺的作用	270
二、灸法的作用	271
三、经络、穴位的功能特性	272
第二节 现代研究	272
一、穴位研究	272
二、针灸作用途径研究	276
三、针灸调整作用研究	283
四、影响针灸效应的主要因素	293
附表一 畜体骨骼及部分解剖部位古今名称对照	298
附表二 畜禽实验动物的椎骨数	300
主要参考文献	301
附彩图	

绪 论

兽医针灸学(science of veterinary acupuncture and moxibustion)是研究针术和灸术防治动物病证及其作用原理的一门学科。它是我国历代劳动人民在防治家畜病证中不断总结和创造出的一种独特医疗技术,是我国兽医学遗产的重要组成部分。在我国畜牧业发展中,一直发挥着重要作用。

“针灸”是针术和灸术的简称。针术是运用针具刺激患病动物体的一定穴位以防治病证的技术;灸术是利用点燃的艾绒或其他温热物体对动物穴位或体表一定部位进行温热刺激以防治病证的技术。由于二者都是在中兽医理论指导下,按照辨证论治和补虚泻实的原则,通过刺激穴位促使经络通畅、气血调和,从而达到扶正祛邪,防治病证的目的。同时,这两种技术,在临床上经常合并使用,又都属于外治法,所以在我国古代就把它合并而简称为“针灸”。这种技术具有安全有效、治疗范围广、操作简便、经济和无副作用等优点,几千年来,一直在兽医临床上广泛应用。随着现代研究的进展和对国外的传播,越来越引起了国内、外不少兽医专家和学者们的注视,因而更促进了它的传播和发展。

一、研究兽医针灸学的任务

科学的生命力在于推陈出新,不断发展。一门科学要生存和发展,必须建立在理论和技术水平不断提高的基础上。研究兽医针灸学的任务就是要在中兽医理论指导下,在继承和发展传统兽医针灸技术基础上,运用现代科学技术的知识和方法,使其理论和技术水平不断得到丰富和发展;对动物经络、穴位的功能特性以及针灸作用逐步加以阐明。从而更好地服务于我国畜牧业的发展和促进世界兽医针灸技术的交流和发展。并为人类针灸学的发展提供动物针灸实验模型或条件。

兽医针灸科学历史悠久,具有丰富的内容和完整的学术体系。为了完成上述任务,要求我们培养出来的兽医针灸人材必须掌握传统兽医及兽医针灸学的基本理论和技能;具有现代有关科学技术的基本知识;并具有阅读古代兽医文献和从事针灸临床实践的能力;掌握兽医针灸实验的基本技术和科学思维方法,这也是兽医针灸学教学的基本任务和目的。

二、兽医针灸学的内容和学习方法

(一)内容 兽医针灸学有着完整的学术体系和丰富的内容。其主要内容包括动物针灸保定法、针灸操作技术、动物腧穴、针灸病证防治、针刺麻醉和针灸作用原理等,而操作技术

及其动物腧穴则为内容的核心部分。根据目前针灸学发展的趋势,经络穴位诊断技术也将成为重要研究内容;随着针灸作用原理研究的深入,动物经络、穴位功能与结构的特点、针灸对机体作用的性能与条件等越来越成为国内外兽医工作者研究的热点。因此,必须系统学习,认真掌握基本理论、基本知识以及基本操作技术,为继承和发扬兽医针灸学遗产作出贡献。

(二)学习方法 学习研究自然科学的基本方法是理论结合实践。学习兽医针灸学尤其是这样,因为它的产生和发展就是我国劳动人民几千年来在牲畜体上实地实验和观察的结果。归纳起来学习兽医针灸学的方法,除认真听取讲课外,需要参加临床实践、发掘整理遗产和总结现有经验以及动物实验等。

临床实践不仅是学习针灸的必由之路,而且是运用兽医针灸理论与操作技术的集中体现,同时这也是学习兽医针灸学的基本出发点和归宿。讲课、动物实验、遗产发掘以及经验的总结也都必须回归于临床实践加以检验和证明。临床实践乃是学习兽医针灸学的基础和最基本的方法与途径。

发掘整理遗产和总结现有治疗经验不仅有助于深刻揭示兽医针灸学理论体系形成发展的客观规律,而且也能在其中发现一些具有重要科学与实践价值的内容。如针刺麻醉就是在前人针刺止痛的启示下研究出来的。又如针灸能提高动物体的免疫功能和具有机能的调整作用等都是在发掘整理前人经验的基础上,经过应用现代科学技术方法的验证而提出来的。

动物实验是学习与研究兽医针灸学的重要方法之一。因为实践是检验真理的唯一标准,动物实验乃是人们能动地揭示事物现象或本质的有效手段。兽医针灸学的科学内涵及疗法的效能等最终要通过动物科学实验方法来揭示和证实。只有这样才能更好地达到不断继承和发扬的目的。此外,只要学习方法得当,认真刻苦钻研,便能迅速地掌握兽医针灸的理论和操作技术。这也是发展兽医针灸学的基本道路和方法。

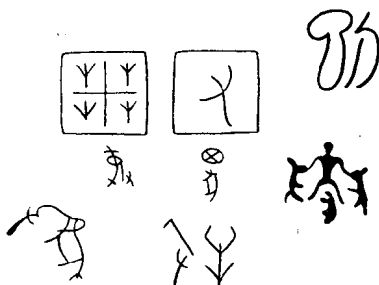
三、兽医针灸学的起源和发展

(一)兽医针灸的起源 科学的发生和发展从开始起便是由生产所决定的。兽医针灸的出现必然以人类驯养野生动物和人的针灸出现为前提。考古证明兽医灸术和人的针灸均起源于我国原始社会时期,距今约 11310 ± 180 年左右。 C_{14} 测定证明我国的家猪早在 9000 年以前已经形成。若以火烤、灸取暖祛除病痛算起,已有约四、五万年。

人类最初赖以生存的生活资料主要是依靠采集和狩猎,以后在劳动中,制造出较复杂的工具如弓箭、陷阱、网置和围栏等。从而将捕捉的野兽加以洞养或圈养。当豢养的动物患病时,先人给患病动物以火烤和温热物体(如烧热的石块)敷熨患病部位似是很自然的事情。这可能就是我国动物灸熨疗法的最原始期。针刺最原始针具是石针,《说文解字》云:“砭,以石针病也”。驯养的动物患痈肿,当时,人用砭石割刺脓包,刮去腐肉,或以骨针仿人比畜刺入动物体表某一部(穴位)消除病痛也有可能。但是,由于驯养动物的皮肤坚韧而厚,刺入相当困难。到殷商时期,青铜冶炼技术发明之后,青铜刀、针出现,则大大促进了家畜针刺术的形成和发展。

(二)兽医针灸学的形成和发展 夏商时期(公元前 21—前 11 世纪)出现专门从事畜牧业的奴隶即“牧竖”,据载商代王室祭祀一次消耗用牛有的达三、五百头,甚至多达千头。由于青铜刀、针的普遍应用,甲骨文中有“𠂔”字的出现,似应释为阉割或宫刑。在《周易》中记有“六五,豮豕之牙吉”(“豮”即指去势的公猪)。《周礼》和《礼记》中有“颁马攻特”的记述,“攻特”即指马驹的去势。西周(约公元前 11 世纪—前 771 年)已有专职兽医的出现。如《周礼》中便有“兽医下士四人”的记载。又如该书在治疗兽疡中指出:“凡疗兽疡,灌而刮之,以发其恶,然后药之,养之食之”。

春秋战国时期(公元前 770—前 220 年)阴阳五行学说逐渐成为医学的论理工具。1973 年在长沙汉墓中发掘出帛书《足臂十一脉灸经》和《阴阳十一脉灸经》,据析此为今有最早的经络针灸古籍。公元前 3 世纪《黄帝内经·灵枢》问世,这标志着中国医学体系理论的形成。



绪图 1 有关动物驯养的
甲骨文、金文



绪图 2 孙阳画像

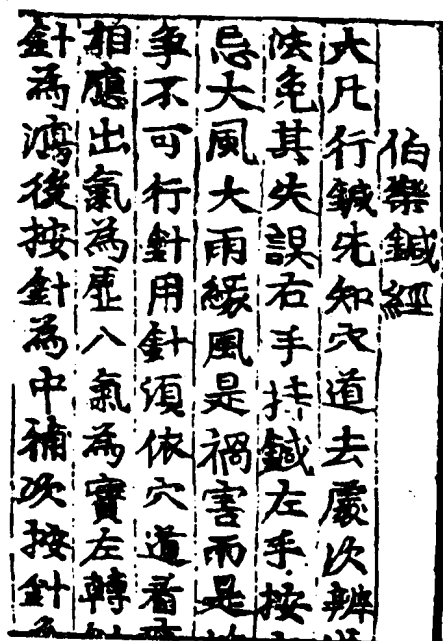
成。相传秦穆公时期(公元前 659—前 621 年)著名畜牧兽医专家孙阳(号伯乐)著有兽医针灸专篇《伯乐针经》。晋代(公元 265—317 年)出现了《针灸甲乙经》,这些对兽医针灸的形成和发展都有较大影响和促进。而后葛洪(326—333 年)在《肘后备急方》里载有“马急黄、黑汗,右割取……如不定,破尾尖饒血出,即止,立效。”又载道:“马羯骨胀,取四十九根羊蹄,烧之,熨骨上,冷易之。如无羊蹄,杨柳枝指粗者,灸熨之,不论数。”在北魏贾思勰(533—544 年)的《齐民要术》中载有“刺马踠从毛中”(相当于明堂穴)治马“骚蹄”,“刺咽喉”(相当于喉俞穴)治马“喉痹欲死”以及治驴漏蹄:“凿厚砖石,令容驴蹄,深二寸许。热烧砖,令热赤。削驴蹄令出漏孔,以蹄顿著砖孔中,倾盐、酒、醋,令沸,浸之。牢捉勿令脚动,待砖冷,然后放下,即愈。”在隋代还

出现了《马经孔穴图》等。

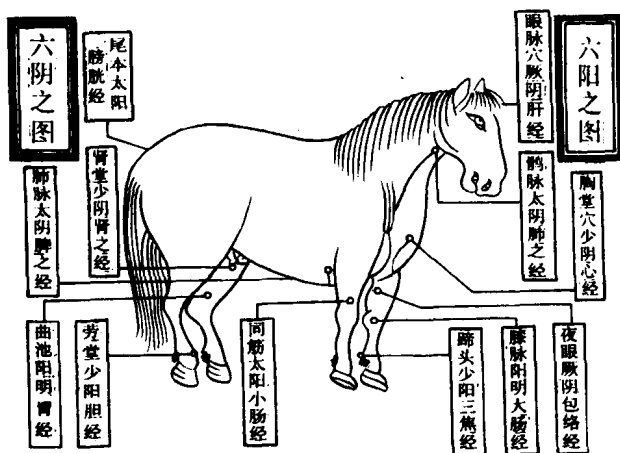
唐代李石(约 9 世纪)编著《司牧安骥集》标志着中兽医和兽医针灸学已经成为具有完整理论体系的独立学科。该书中收载有兽医针灸专著《伯乐针经》、“穴名图”、“伯乐画烙图”、“放血法”以及表示马体十二经脉雏意的“六阴六阳图”,并在“看马五脏变动形相七十二大病”中详载针药并用对有关病证的治疗等。全书对中兽医学和兽医针灸学的理论体系进行了较深刻系统地论述。《伯乐针经》是我国现存最早的兽医针灸专著,书中载有穴名 73 个,穴位 152 个,并依据病性、病机、病位和穴位特异性论述了每个穴位的适应症及其针法;对我国传

统兽医针灸疗法和针烙工具均一一提及;记述了针刺补泻及呼吸补泻法、捻转补泻法、按压穴孔补泻法等;明确提出针灸治疗具有调和气血、疏通经络和镇痛、解热、熄风的功效。

宋元时期又有进一步发展。宋代王愈在《蕃牧纂验方》中载:“春季放大血,则夏无热壅之病”。还刊行有《明堂灸马经》。元代卞管勾集著的《痊骥通玄论》里记述有喉俞穴按插竹管通气治疗马上部阻塞性呼吸困难的巧治方法等。明代兽医针灸学从理论到实践均有较大发展,喻氏兄弟编著的《元亨全图疗牛马驼集》中,不但有针灸专篇,而且在牛、马、驼的许多病证中记述着针药相互配



绪图3 伯乐针经



绪图4 马六阴六阳图

合的治疗方法。穴位数目明显增加,“明堂歌”里说马体穴位名有159个(实为95个),穴位有360个(实为198—200个)。杨时乔的《马书》载有“针刺论”。1601年杨继洲著的《针灸大全》对兽医针灸学发展有较大影响。1800年傅述风将其毕生治牛的针灸经验容集于《养耕集》中,书中列牛体穴40个,穴位78—80个,对每个穴位位置和主治病证均有明确记载;对常见的牛风寒感冒立有皮风发表针法,对痲症、胀症立有痲胀总

论和针法,对常见病跛行症立有烫针法,对吊痲针法和火针围刺也有详细记述。还载有“治牛洗舌法”。约在1815年出现的《牛医金鉴》在“法名穴图”里标有牛穴位35个。其后的《抱楼集》中对火针针法有所革新,即将烧红的针体插入硫黄里燃烧形成二氧化硫,再刺入穴位,这样起到消毒灭菌作用,确保火针围刺急性痲胀症安全有效。

鸦片战争以后,随着我国社会的半封建半殖民地化,兽医针灸学发展处于停滞状态,约1873年刊行的《活兽慈舟》载有“论针法”。在约19世纪刊行的《大武经》“针灸论”里记有牛穴位37个。1904年西方兽医学系统传入以后,由于当时反动政府崇洋媚外,推行民族虚无主义,竭力排斥、歧视祖国医学和兽医学的发展,兽医针灸学也遭到严重摧残。

(三)兽医针灸学的现状和展望 四十年来,兽医针灸学得到较大发展和提高。1951年3月《人民日报》发表“群众迫切需要推广针灸疗法”评论文章。1956年1月国务院颁布“加强民间兽医工作的指示”,同年9月召开了“全国民间兽医座谈会”,提出“使中西兽医紧密结合,把我国兽医学推向一个新的阶段”。1957年由农业部畜牧兽医总局组织有关专家整理出版《兽医针灸汇篇》,这是建国以来的第一部兽医针灸专著,首次对马牛穴位进行了整理,统一了穴位的名称和位置,为兽医针灸学的研究和发展奠定了基础。在1958年毛主席“祖国医学是一个伟大的宝库,应当努力发掘,加以提高”伟大指示鼓舞下,在全国范围内,掀起一个群众性采风运动。在兰州建立中国农业科学院中兽医研究所。高等农业院校相继增设中兽医学教研室。北京农业大学于1959年开始试办中兽医专业班,同年中兽医研究所等单位整理出版《中兽医针灸学》,书中配合穴位局部解剖,统一记述出马(167个)、牛(85个)、猪(67个)、驼(40个)的穴名,丰富了家畜针灸病证治疗。在发掘、继承传统兽医针灸技术基础上,进行了大量临床应用与动物实验研究。于1981年在成都召开全国兽医针灸针麻学术讨论会。为了概括反映这一时期取得的重要成就,中国畜牧兽医学会组织编写出版了《中国兽医针灸学》。为了满足国内外兽医针灸学者的需要,1987年编辑出版了《中国针灸荟萃·兽医针灸卷》。

近三十年,随着现代科学技术的进步,兽医针具和针灸疗法迅速得到丰富和发展。运用不生锈的合金钢制成的毫针,圆利针代替了传统针。电针疗法建立后,迅速研制出适于临床的各种电针治疗仪。先后出现有针药结合的穴位注射疗法,新的气针疗法,穴位埋线疗法以及近几年发展起来的激光针疗法、微波针疗法、TDP疗法、穴位磁疗法、红外线穴位疗法等,正在兴起的还有经络导平疗法、穴位电冲击疗法。在人医经络穴位诊断学启示下,家畜经络穴位诊断方法及其经穴诊断仪和经络穴位图示仪正在形成和发展中。

1960年人医针刺麻醉手术成功,并于1970年在马、牛、猪外科手术中应用成功,开始引起世界各国学者的注视。二十年来,针刺麻醉原理研究取得巨大成就,初步探明针刺麻醉的作用途径;揭示出针刺镇痛的物质基础——一类吗啡样类物质;丰富了人类对机体痛与镇痛系统的认识。研究证明针灸不仅有镇痛作用,还有提高机体防御免疫功能等作用;初步揭示出针灸调整机体阴阳的基本特征和条件。证明了经络和经络循经感传现象在人与动物体的客观存在,提出许多经络的假说如第三平衡系统说、经络全息论、轴索反射按力联动说、古应激系统说、胚胎发育说、表皮传导量系系统说、经络线下宏观空间构体说等,从各个不同侧面揭示了经络系统及其物质基础。在我国羊、猪、兔、猫、驴体表初步探测和绘制出一些电阻特性经络穴位实体线。

随着经络、穴位和针灸作用原理研究的深入,各种畜禽的穴位不断得到丰富和发展,并

对观赏动物及一些野生动物穴位和针灸治疗进行了初步研究和探讨。据不完全统计,针灸治疗马、牛、羊、猪病 15469 例,总有效率为 89.2%,针灸治疗母畜不孕症取得了可喜成绩。临床治疗范围不断在扩大,针灸或针药结合治疗动物疾病达 208 种,效果较好的有马的冷痛、便秘、闪伤、跛行、胸膈痛、蹄叶炎、腰肢病、外周神经麻痹、遍身黄、肌肉风湿、机能障碍性不孕、子宫脱、阴道脱、感冒、肺热、中暑、眼病、胃肠炎、瘤胃积食、前胃迟缓、仔猪下痢、羔羊拉稀,消化不良等 60 余种。

我国的传统兽医针灸技术早在公元 6 世纪以前就开始传向国外。1970 年兽医针刺麻醉成功,尼克松访华之后,兽医针灸、针麻技术迅速传向世界许多国家。我国实行改革开放政策以来,外国学者像潮水般涌向我国考察、参观和学习兽医针灸及针刺麻醉技术,十年来,仅北京农业大学先后接待外国学者 900 余人次。目前,据不完全统计,已有 30 多个国家和地区在开展兽医针灸针麻临床应用与研究,不少国家先后成立兽医针灸研究会,并编译出版一些兽医针灸书籍。1987 年在北京召开了第一次国际兽医针灸学术讨论会。同年 11 月世界针灸学会联合会在北京成立,并召开第一届世界针灸学术讨论会,有 50 多个国家和地区针灸专家、学者(包括兽医针灸在内)1000 多人出席会议。这标志着我国的针灸和兽医针灸技术已经成为世界人、畜医疗保健的一个重要组成部分。

近二十年来,我国的兽医针灸学虽然得到较大发展和提高,但是,对动物经络、穴位和针灸作用机理的研究还很不够;从事这方面的研究人员显得太少,而且不大集中,研究的质量和水平有待改进和提高;临床应用和总结急待加强。相信在各级领导下,认真贯彻党对中医、中兽医的各项方针政策,充分调动广大兽医针灸工作者的积极性,开动脑筋、解放思想,立足国内,放眼世界,开展国内外的广泛合作与交流,兽医针灸学一定会有更大发展。

第一章 针灸常用动物保定法

动物保定法是指术者为安全和便于操作,对动物所采用的具有强制性的控制手段。

第一节 概 述

为了顺利地诊治畜禽病证和保证人畜的安全,几千年来,我国兽医工作者创造出了许多简便、安全、实用的畜禽保定方法。据不完全统计,各种畜禽的保定法约有 170 余种,可供在不同条件,不同畜种,不同治疗目的情况下选用。

一、保定的意义

动物种类不同或保定的目的不同,因而所采用的保定方法也就不同。如:调教训练动物,目的在于使其听从指挥,学会服役本领,为防止其挣扎反抗,所采用的控制方法,决不能过分地限制其头颈和四肢的活动;对屠宰动物进行保定时,其目的在于防止逃脱和挣扎伤人,因而所使用的保定方法只求迅速而牢固,不必考虑动物本身的安全与否;而兽医针灸临床应用的保定方法,其目的除了为顺利施术创造条件和保证人畜安全外,还在于能使针刺穴位明显显示和利于行针,所以,凡影响穴位显露或在行针期间有碰针、挂针危险的保定方法,均不宜使用。

二、保定的注意事项

1. 保定方法的选择 要根据动物的种类、个体、驯烈状况、施治目的,以及当时当地的设备条件,选择最佳的保定方法。故此,作为一个兽医工作者,必须掌握丰富的动物保定知识,只有这样,才能适应临证需要。
2. 保定所用绳索 要柔韧结实,粗细长短适度,平整无损。结扣要确实,易结易解,牢固安全。绳的游离端切忌在人畜脚下丢绕,以免发生意外。
3. 接近家畜(尤其是大家畜)时,要小心谨慎,举止温和,切忌粗暴、惊吓或突然动作,同时术者的体位要适当,步势要稳健,操作要敏捷。
4. 对大家畜施行倒卧保定时,场地要选择适当。倒卧前最好禁食 6 小时,起立时要注意扶护,以免发生意外。