

全国高等农业院校教材

中西医结合兽医学概论

宋大鲁 主编

兽医和中兽医专业用

中国农业出版社

前 言

中兽医学，即中国传统兽医学，是我国灿烂文化的重要遗产之一，内容浩瀚，理论独特，不愧为世界医药学中的一枝奇葩。而中西结合兽医学就是继承和发扬祖国兽医学遗产，融中、西（兽）医学的特点和长处所形成的一门新兴学科。回顾中国近代历史，从西方（兽）医学传入中国以后，由于当时未能恰当分析和正确处理中、西兽医学间的关系，未能取长补短，相互结合和团结合作，在相当长的历史时间内阻碍了中（兽）医药学的发展，直至1949年中华人民共和国成立以后，中（兽）医药学才重新得到重视和提倡。1956年9月在北京召开了第一届“全国民间兽医座谈会”明确提出：“使中西兽医密切结合，把我国兽医学推向一个新阶段”。从此掀起了西兽医学习中兽医的热潮，开创了综合利用现代科学知识和技术，总结提高中兽医学的新局面，中西兽医结合的专业队伍也逐渐形成和壮大，至今已经成为中国兽医界三支力量（中兽医、西兽医和中西结合兽医）长期共存共同发展的局势。1979年在江西庐山成立了“全国中西兽医结合研究会”，使中西兽医结合研究工作者有了自己的学术组织和应有的地位。经数十年的努力各专业学科从基础兽医学到临床和预防兽医学等理论和技术的中西结合研究，均取得丰富的经验和丰硕的科技成果，为建设和发展具有中国特色的中西结合兽医学，奠定了一定的基础。然而，人们清楚地认识到：一门新科学或新学科的建立、形成和发展，重要标志之一，是其奠基的代表著作的产生。鉴此，特向农业部高等农业院校教材指导委员会提出编写《中西结合兽医学概论》的申请。经充分讨论，得到全体委员一致认定。立即由主编宋大鲁教授组织胡元亮（南京农业大学），陆钢、刘钟杰（中国农业大学）和许菊荣、许小琴（扬州大学农学院）等有关同志共同进行编撰。

编者一致认为，本教材的编写应坚持正确的哲学思想，紧扣“结合”两字，突出中国特色，为实现中、西兽医融汇贯通，创造新兽医学架起科学桥梁。

本书内容除绪论外，分中西兽医结合的思想、方法和原则，现代科学技术在中西兽医结合研究中的应用，中西兽医结合的理论基础，中西结合研究兽医针灸，中西结合研究兽医中药，临床中、西兽医的结合共六章，比较全面系统地概述了兽医学基础理论、兽医诊疗技术和手段的中西结合以及临床与预防兽医学的中西结合，力求切合高等农业院校兽医专业和中兽医专业培养目标的需要。

由于古代中医学与中兽医学如同一对孪生兄弟，在其发展的历程中总是息息相关，故研究资料互相引用或移植经常存在，迄今屡见不鲜。本书为表示直接引用的中医内容来说明中西兽医结合，常在“中”与“医”之间加“兽”并加括号以示之，即中（兽）医。编者深感学识疏浅，经验不足，综合分析能力有限，缺点错误、挂一漏十，在所难免，希望中西（兽）医界同行们予以支持，不吝赐教，以便集思广益，以期今后修正充实，真正达到奠基著作的水平。

在编写过程中，收到了浙江农业大学、中国农业大学、中国农业科学院中兽医研究所、江西省中兽医研究所、西北农业大学、甘肃农业大学、石河子农学院、陕西省畜牧兽医研究所等单位有关专家、教授：蒋次升、于船、张隆山、胡庭俊、周学辉、刘绪川、张泉鑫、岳治权、杨致礼、周自动、袁福汉所惠赠的宝贵资料，特邀请于船教授主审，陈洪涛和蔡良清副教授参加审阅，在审稿过程中提出许多宝贵修改意见，在此一并致谢。

编者

1996年12月

目 录

前言	
绪论	1
一、中西结合兽医学的概念	1
二、中西结合兽医学的发展简况及其展望	1
三、中西结合兽医学的任务和实施措施	6
第一章 中西兽医结合研究的思想方法和原则	8
第一节 中西兽医结合的指导思想	8
一、坚持辩证唯物主义思想	8
二、正确评估中西兽医学的特点	8
三、以实践检验中西兽医结合成果	9
第二节 现代方法论的运用	10
一、系统论	10
二、控制论	13
三、信息论	17
四、系统论、控制论及信息论之间的关系	19
第三节 中西兽医结合科研设计的思路和方法	20
一、多学科探讨	20
二、多途径研究	20
三、多指标探索	21
四、同步测试	22
五、相关分析	22
第四节 中西兽医结合的基本原则	22
一、系统学习, 正确地全面继承、弘扬中(兽)医学特点	22
二、“古为今用”、“洋为中用”, 中西结合, 推陈出新	23
三、百家争鸣, 求同存异	23
四、普及与提高相结合	23
第二章 现代技术在中西兽医结合研究中的应用	25
第一节 电子计算机技术	25
一、电子计算机简介	26
二、技术概要	27
三、目前应用概况	30
第二节 电子显微镜技术	33

一、电子显微镜简介	33
二、技术概要	35
三、目前应用举例	36
第三节 免疫学技术	39
一、技术概要	39
二、目前应用概况	45
第四节 核技术	50
一、技术概要	50
二、目前应用概况	52
第五节 微循环研究方法	57
一、技术概要	57
二、目前应用举例	59
第六节 动物病理模型制作技术	63
一、技术概要	64
二、应用举例	65
第三章 中西兽医结合基础理论概说	72
第一节 中西兽医结合探索阴阳五行学说	72
一、利用现代科学素材进行归纳	72
二、利用现代科学实验研究阴阳学说	73
第二节 中西兽医结合探索脏腑	73
一、心	74
二、肺	75
三、脾	78
四、肝	81
五、肾	82
第三节 中西兽医结合探索经络	87
一、关于经络现象的研究	88
二、关于经络本质的研究	91
第四节 中西兽医结合论治法	94
一、补法	95
二、下法	97
三、清法	97
四、汗法	99
五、温法	99
六、消法	100
七、吐法	100
八、和法	101
第五节 中西兽医结合探索病因病机	101

一、中兽医病因病机的形成及其特色	101
二、病因病机研究内容和意义	102
三、病因病机学的研究方法	103
四、对外感病因的现代认识	103
五、对内伤和其他病因的现代认识	106
六、对中兽医病理机制的现代认识	106
第四章 兽医针灸的中西结合	111
第一节 动物经穴研究	111
一、经穴的形态学观察	111
二、经穴的物理特性	114
三、经穴其他特性观察	116
第二节 针灸新技术	120
一、电针疗法	120
二、激光针灸疗法	122
三、水针疗法	123
四、气针疗法	125
五、微波针灸疗法	125
六、电磁波谱疗法	125
七、穴位埋线疗法	126
八、耳针疗法	127
九、针刺麻醉	134
第三节 针灸对机体的调整作用	139
一、对主要器官系统功能的调整作用	140
二、对机体免疫功能的影响	142
三、对细胞 cAMP 和 cGMP 的调整作用	143
第四节 针灸镇痛作用	144
一、神经系统在针刺镇痛中的作用	145
二、体液在针麻效应中的作用	146
三、纵观针灸镇痛作用	147
第五节 影响针灸作用的因素	147
一、机能状态	148
二、穴位特异性与针灸效应	148
三、针灸方法与针灸效应	148
四、时间因素对针灸效应的影响	149
第五章 中西结合研究兽医中药	151
第一节 中药性能	151
一、研究内容和意义	151
二、研究方法	152

三、现代中西结合研究结果	153
第二节 中药配伍	155
一、研究内容和意义	155
二、研究方法	156
三、现代中西结合研究结果	157
第三节 中药炮制	158
一、研究内容和意义	158
二、研究方法	158
三、现代中西结合研究结果	159
第四节 中药有效成分	161
一、研究意义	161
二、研究方法	162
三、目前中西结合研究结果	165
第五节 中药对内脏器官的影响	172
一、研究方法	172
二、目前中西结合研究结果	173
第六节 中药抗菌、抗癌与免疫	177
一、研究内容与意义	177
二、研究方法	178
三、现代中西结合研究结果	182
第七节 中药饲料添加剂	193
一、历史和意义	193
二、研制程序	194
三、研究和应用注意问题	195
四、现代研究和应用举例	196
第六章 临床中西兽医结合	202
第一节 诊法的中西兽医结合	202
一、望形察色	202
二、切脉	208
第二节 辨证与辨病概要	215
一、证与病的基本概念	215
二、辨证与辨病的临床意义	216
三、辨证与辨病客观化指标的建立	217
四、临床防治时中西兽医结合的程序和注意事项	220
第三节 辨病与辨证结合的形式	221
一、以病统证	221
二、以证统病	230
三、群体辨证与辨病	231

第四节 临床防治中西兽医结合的方式	232
一、在中兽医理论指导下进行临床防治的中西结合	232
二、在西兽医理论指导下进行临床防治的中西结合	235
三、在中西兽医理论共同指导下进行临床防治的中西结合	235
四、根据中药的现代研究进行临床防治的中西结合	236
五、根据中药方剂的药理机制的研究进行临床防治的中西结合	236
六、根据中兽医理论的现代研究进行临床防治的中西结合	236

绪 论

一、中西结合兽医学的概念

关于中西结合兽医学的概念^[1]，虽然没有定论，但一般认为即把中兽医知识和西兽医知识结合起来，创造新的兽医药学。故有人提出中西兽医结合象“化学”变化，也就是把二者在发展过程中，从理论到诊疗技术逐步融会贯通，由量变产生质变，像两种化学物质化合后最终产生新物质一样而形成新的兽医学。这种新兽医学必须具有民族的特色，时代的特点，既源于中、西兽医而又高于中、西兽医。简而言之，所谓中西结合兽医学，就是将中兽医知识和西兽医知识，有机结合起来，取两者之长，融会贯通，加以提高，逐步形成一种新的，具有现代化、科学化和中国特色的新兽医学。坚持和实行中西兽医结合，既是继承和发扬祖国兽医学的一个重要途径，也是发展和提高我国现代兽医学的重要途径，更是中兽医学走向世界的桥梁，使中兽医学为世界各国所接受。

二、中西结合兽医学的发展简况及其展望

兽医中西结合几乎是与医学中西结合平行发展起来的。基本分为三个阶段，①中西医汇通派的产生；②中西（兽）医结合命题的提出；③中西兽医队伍成长壮大阶段。目前中西兽医结合工作者，必须团结奋斗，展望美好的未来。

（一）中西医汇通派的产生^[2] 外国医学传入我国的历史，最早可追溯到南北朝时代。但是，在鸦片战争以前对中国（兽）医学的影响不大。直到19世纪，伴随着传教士的来华和帝国主义列强进行文化侵略的需要，西方医学在我国开始日益广泛深入地传播开来，由沿海到内地，由设诊所到建医院，由办学校到吸收留学生，由翻译医书到成立学术团体。兽医界也有类似情况，例如1904年在河北保定开办了北洋马医学堂，且派往日本、美国等国的留学生逐渐增多。近百年间，在我国形成了中（兽）医、西（兽）医并存的局面。由于西方医学在我国广泛传播和发展，引起了中医界的普遍重视，与建立在近代科学基础上的西医学相比较，传统的中国医药学必须进一步提高与发展，这是一个客观存在的实际问题。由于当时历史背景种种复杂的原因，在医学界出现不同的态度和主张。有一些直接或间接接受过帝国主义奴化教育、民族虚无主义思想严重的人，对我国传统文化和中国医药学均抱鄙视的态度，认为医学没有中西医之分，只有新旧之别，只有玄学的医学与科学的医学的分别，主张全盘西化，把中国医药学当作封建文化的一部分来反对，这些论点后来便成为反动统治者消灭中医的思想基础。还有一些人受顽固保守、固步自封的封建主义思想影响，拒绝接受一切新事物，认为西医学不适合中国，甚至用中医的理论批驳西医学是谬论妄说。成为国粹主义在中医界的代表。这种保守主义的思想，同样是中医学继续发展的阻力。与前两种人不同的是，在中医界还有一些受改良主义思想影响的人，他们承认西方医学的先进之处，也认识到中、西医学各有所长，努力探索发展中国医学的道路，

试图把中医学与西医学加以汇通，从理论到临床都提出了一些汇通中西医的见解，并且不断为后人所继承，逐渐形成了中西汇通的思潮和学派，对后世有较大的影响。

早在明末清初，西医学在我国开始流行之际，中医界已有一些医家开始接受西医学说。王宏翰（约卒于1700年）是近代医学史上第一个接受西医学说的医学家。王氏是天主教徒，经常与传教士一起研究西医学。他认为：西人所倡水、风（气）、火、土四元素说，与我国五行之说颇相似，便与太极、阴阳沟通，并采用西医学说，从胎生说的角度，来阐发中医的命门学说。他这种见解集中地反映在其所著《医学原始》（1688）一书中。王学权（1728~1810），在他所著《重庆堂随笔》中，肯定了西医的解剖学，他认为《人身说概》、《人身图说》等著作，虽有发明，足补华人所未逮，然不免穿凿之弊，信其可信，阙其可疑……。在当时对西医学持这种比较客观的态度实属难得。其他如陈定泰的《医谈真传》（1844），罗定昌的《脏腑图说证治合璧》（又名《中西医粹》1882）均用西洋人所绘脏腑图，与王清任《医林改错》中的脏腑图互相比对，进行研究，这些都是较早接受西方医学的医学家，可谓开中西医汇通派之先河。

此后，还有许多重要中西汇通医学家不断出现，如唐宗海（1851~1918），字容川，是中西医汇通派较早期的代表，当时曾官方示谕刊印他的《血证论》、《中西汇通·医经精义》、《金匱要略浅注补正》、《伤寒浅注补正》、《本草问答》，合称《中西汇通医书五种》，广泛流传。他认为中、西医学原理是相通的，提倡中西医汇通，试图建立一种尽善尽美的医学。“中西汇通”之说，始于他的著作。

朱沛文（约生於19世纪中叶），字少廉。他认为中医西医各有是非，不能偏主，试图各取其是，加以汇通，通其可通，存其互异。反对“空谈名理”，主张“亲验脏腑”，研究脏腑形体功能。其学术思想比唐容川还要进步。著有《华洋脏腑图像合纂》（1892）。被后世称为中西医汇通派中的一位开明医学家。

恽铁樵（1878~1935），名树珏，他对中医、西医的认识较为客观和公正，他说：“今日中西医皆立于同等地位”、“西医之生理以解剖，《内经》之生理以气化”，“盖《内经》之五脏，非解剖的五脏，乃气化的五脏……故《内经》之所谓心病，非即西医所谓心病，西医之良者，能愈重病；中医治《内经》而精者，亦能愈重病，则殊途同归也”。同时他还指出：“中医而有演进之价值，必能吸收西医之长，与之化合”。所以后世均称颂他是西医汇通派的著名代表，是近代医学史上一位卓有建树的医学家。

张锡纯（1860~1933），字寿甫，他的中西医汇通的主要学术观点具体体现在《医学衷中参西录》一书中。他认为中医之理多包括西医之理，沟通中西原非难事，于是他便从医理、临床各科病症以及治疗用药等方面，均大胆地引用中西医理互相印证，加以阐发。他说：“中医谓人之神明在心，西医谓人之神明在脑，及观《内经》，知中西之说皆涵盖其中也”。又说：“《内经》谓：血之与气，并走于上，则为大厥，气反则生，气不反则死……细绎《内经》之文，原与西医脑充血之议论句句符合，此不可谓不同也”。他的中西医汇通主要是试图印证中西医理相通，说明中医并不落后于西医。在临床上，他主张中西药并用也是他中西医汇通的一个特点。他认为中药、西药不应互相抵牾，而应济为用，不要存有疆域之见。他写有《论中西之药原宜相助为理》一篇，认为“西医用药在局部，其重在病之标也，中医用药求原因，是重在病之本也。究其标本原宜兼顾。若遇难治之症，

以西药治其标，以中药治其本，则奏效必捷”。他对中药药理的研究，有独创之处，受到后人的重视。他所进行的中西医汇通，虽然存在片面之处，但他注重在临床上大胆尝试中西药并用，并不断观察其疗效，对后人有较大的影响。

在医学界还有不少类似上述的中西医汇通派医学家，在兽医界如高国景（1895～1963）等也主张采取中西二者所长和中西药并用（见《中兽医诊疗经验集·第三集》）。虽与医学界相比，实为数较少，但中西两法并用在民间却广泛流传。

综上所述，在以前半殖民地、半封建的社会条件下，在帝国主义利用西方医学对我国进行文化侵略的时刻，当反动统治阶级崇洋媚外，妄图消灭祖国医学之际，主张中西医汇通的医学家试图通过“汇通”的途径，批判和抵制对中医学的种种攻击，保护和发展中国医药学。他们的思想和实践，在特定的条件下也可以说是符合我国医学发展需要的，较之民族虚无主义和固步自封的保守思想，显然是进步的。当然，由于历史和他们本身条件的限制，其汇通中西医的活动，未能取得明显的成就。认真总结中西医汇通的经验教训，对今后的发展具有一定参考意义。

（二）中西（兽）医结合命题的提出 回顾中国近代历史，从西方（兽）医学传入中国以来，中（兽）医学的发展遇到严重的阻力，处于岌岌可危的境地。自北洋军阀时期开始，反动政府就不断采取种种排斥、摧残及扼杀的政策，如1929年悍然通过了“废止旧医案”，立即遭到了广大人民的反对。1937年有人在美国兽医学杂志发表文章攻击中兽医“不科学”等。然而，在中国共产党所领导的革命根据地，非常重视发挥中医中药的作用。中西医团结合作，早在红军时期已经开始，1928年初建立的井冈山红军医院，毛主席就坚持用中西两法治病的主张。毛主席在延安时期（1937～1947）对李鼎铭先生说：“中西医一定要结合起来”，这是毛泽东同志根据中国国情、民情、中西医并存的实际情况，高瞻远瞩的科学论断，是毛泽东关于中西医结合的最早论述，也是中国医学史上最早的关于中西医结合的论述。“中西医结合”这一医学科学术语的概念即从此沿用下来^[3]。

中国共产党所领导的革命根据地对于发掘祖国兽医学遗产及发挥民间兽医的作用非常重视，解放区的华北大学农学院（开始属北方大学），在1947年便开始学习及研究中兽医学术，在解放区各根据地及军马卫生系统中都吸收有中兽医，并主张用中西兽医两法治病。他们在防治家畜疾病，支援边区生产和革命战争中发挥了重要作用。建国以来，党和人民政府及时地提出了“保护畜牧业、防止兽疫”的指示，1956年1月国务院颁布了“关于加强民间兽医工作的指示”对中兽医提出了“团结、使用、教育和提高”的政策。当年9月在北京召开了第一届“全国民间兽医座谈会”提出了“使中西兽医紧密结合，把我国兽医学学术推向一个新的阶段”。同年，中国畜牧兽医学会设立了“中兽医”小组，成为中国第一个全国性中兽医学术组织，当时由北京农业大学于船同志任组长，成员有吴学聪（北京农业大学）、金重冶（农业部畜牧兽医总局）等人。该小组以继承、挖掘和发扬中兽医学术，促进中兽医事业的发展为宗旨，团结广大民间兽医工作者，协助政府开展中兽医工作，如协助政府召开“全国民间兽医座谈会（1956）”，协助组织“全国中兽医进修班（实质是西兽医学习中兽医班）”。组织搜集整理出版中国兽医古籍《司牧安骥集》、《元亨疗马集》等；组织知名中兽医专家编写《中兽医验方汇编》、《中兽医诊疗经验》（1～5集）等；并掀起了中兽医学术和民间兽医经验的采风运动，从而推动了中兽医学术挖掘整

理工作的开展。该组还编辑出版了《中兽医专题资料及研究报告汇刊》。所有这些工作，都为中西兽医结合研究工作奠定了基础。

(三) 中西(兽)医结合队伍形成和壮大 1958年毛泽东同志给举办西医离职学习中医学学习班的文件上批示：“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”，这一科学论断，具有划时代的深远意义：首先从根本上扭转了一百多年来对中(兽)医药学及其他民族医药学的非科学态度及偏见。使中国(兽)医药学彻底摆脱了受歧视、受排斥的地位，成为今天我国提出：“中西医并重”卫生工作方针的理论基础和依据；其次指引着众多西(兽)医学习和研究中(兽)医学的人员去努力发掘中国(兽)医药这一伟大的宝库，为我国开展中西(兽)医结合研究奠定了坚实基础。

广大兽医工作者及科技人员在毛主席这一光辉指示指引下，认真贯彻“古为今用，洋为中用”，“预防为主”以及“中西医结合”的方针，积极举办西兽医学习中兽医的进修班或研究班，使中西兽医结合的学术研究，取得了不少新成就，例如，马、牛针刺麻醉的初步实验成功，引起了国内外许多学者的重视；对结症、胃扩张、骨折、仔猪下痢、腰肢病、脑炎等一部分家畜常见病、多发病提出了行之有效的中西结合的新疗法；在针灸及中草药的运用方面也总结出一系列的新方法和新方药。中兽医教育和研究机构也随之发展。1958年中国农业科学院在兰州主持召开了第一次中兽医学研究工作座谈会，制定了中兽医的研究规划(草案)，同时宣布将前中国科学院西北分院兽医研究室改为中国农业科学院中兽医研究所。从而使中兽医科学技术从单纯依靠个人经验积累进入了由国家组织力量，按现代科学方法研究中兽医学的新阶段，促进了中兽医科学技术的发展和兽医中西医结合的发展。同年江西省在南昌正式成立了中兽医研究所，其他各省农科院相继成立了中兽医研究室或小组。河北定县创建了中兽医学校，开始了中国中等中兽医专业教育。之后，四川荣昌畜牧兽医学校、江苏句容农业学校、山东潍坊畜牧兽医学校、黑龙江双城农业学校、甘肃畜牧学校相继成立了中兽医专业。1960年北京农业大学首先建立了中兽医专业(最初为中兽医专门化)，开始了中国高等中兽医教育，以后，四川荣昌畜牧兽医学院、郑州畜牧兽医专科学校、吉林农业大学等相继成立了中兽医专业。凡有兽医专业的高等农业院校，均成立了中兽医教研室，正式开设中兽医学，作为兽医专业的重要课程。所有这些教育工作，都在为发扬祖国兽医学和促进中西兽医结合工作培养人才。但是，在“十年动乱”中，中西兽医结合研究工作同样遭到了严重破坏和干扰。党的十一届三中全会以来，中兽医的教学以及中西兽医结合的科研工作得到了恢复和发展。尤其是在应用现代科学技术总结提高中兽医学术水平方面开创了新局面。例如激光针灸、微波针灸、磁疗，应用电子计算机总结中兽医经验、进行辨证和选药取穴，利用电镜对针灸穴位组织学进行观察，利用超声波、示踪原子、冷光、电阻仪、声发射对家畜经络现象进行探索，以及利用各种自动化分析手段对中草药进行分析和临床微观辨证的研究等，中西兽医结合课题，日趋深化，各地获奖项目也有所增加，中西兽医结合的专业研究人员逐年增多，于1979年在江西庐山宣布成立了中国中西兽医结合学术研讨会。中国畜牧兽医学会理事长、中国农业科学院副院长程绍迥任理事长，蒋次升、于船、金重冶、杨宏道任副理事长，理事共85名(台湾省保留1名)。该研究会宗旨为：“团结热心于中西兽医结合的科研、教学和富有实践经验的兽医工作者，遵循百花齐放、百家争鸣的方针，开展学术讨论和交流，加快中西

结合的步伐，以适应四个现代化发展的需要，为创立中国统一的新兽医学而奋斗”。按照研究会的章程，各大行政区在原“协作会”的基础上，成立了华北、东北、华东、中南、西南、西北分会，有的省、市、地区还成立了省、市、区分会或各省、市畜牧兽医学会中设有中西兽医结合研究小组。也就是说作为中国兽医界三支力量（中兽医、西兽医、中西结合兽医）之一的专业队伍，从此有了自己的学术组织和地位，有了与其他两支力量长期共存的组织保证。中西兽医结合这支力量以顽强的生命力，排除各种干扰，不断作出自己的贡献。首先组织学术交流：1981年举办了“中国兽医针灸针麻学术讨论会（成都）”，1983年召开了“中国兽医中草药学术讨论会（昆明）”和“特定电磁波（TDP）在畜牧业上的应用学术讨论会（北京）”，1985年召开了第二次“中西兽医结合学术讨论会（内蒙呼和浩特）”，1987年召开了“国际兽医针灸学术讨论会（ICVA，北京）”，1993年召开了“海峡两岸中西兽医结合学术讨论会（西安）”，各大区和省市分会均组织召开了不同层次的学术讨论会或交流会；二是举办技术培训班：1984年主办了“中兽医新技术运用讲习班（山西襄垣）”，1988年在召开纪念《元亨疗马集》付梓380周年学术讨论会的同时举办了“中兽医新技术研讨会（安徽六安）”，各分会均举办过各类型、各层次的中兽医理论和技术的培训、提高和普及班；三是组织编撰书刊：如编写出版了《中国兽医针灸学》、《中西兽医结合学术研究会通讯》、《中西兽医结合、兽医针灸针麻、兽医中草药学术讨论会论文摘要集》，各分会还编印了会讯、论文集等；四是组织科研协作：如组织了“激光在兽医临床上应用的研究”、“家畜穴位低电阻测定的研究”、“TDP在畜牧兽医上应用的研究”等科研协作，取得了一定的成果；各分会还分别组织了有关课题的协作攻关等。研究会在全国各级政府的大力支持下，多方面开展工作，专业队伍成长壮大，科研工作不断深化，取得了不少成果，使传统的中兽医药学逐步与现代科学接轨，并逐步使传统中兽医药学以新的面貌走向国门，她是中兽医药学走向世界的一座桥梁。北京农业大学、南京农业大学、华中农业大学、解放军农牧大学、吉林农业大学等校的教授，赴日本、德国、美国等国家讲学（兽医针灸学）；日本、英国、法国、德国、瑞士、荷兰、印度、墨西哥、巴西、韩国、加拿大等十几个国家派大学生、博士和兽医师到北京农业大学、南京农业大学、华中农业大学、内蒙古农牧学院等学习兽医针灸和中草药，为世界各国培养中西兽医结合人才。

综上所述，中西兽医结合的科研工作取得了一定的成绩，这是主流，但目前尚存在一些令人担忧的问题：①人才问题，目前中西结合的队伍，虽然在壮大，然而加入中西结合队伍的人，年龄结构偏高，老一辈学者纷纷退出第一线，中间断层，后继乏人。人才培养，队伍建设，重视不够；迄今竟无一所高等院校或研究机构被批准设立中兽医博士点；农业部所属六所农业院校，仅北京农业大学设立了硕士点，其他五所均没有中兽医研究生点，值得深思。这种状态不利于中西兽医结合的进一步发展。②客观条件的困难：经费不足，仪器设备陈旧，医疗、科研、教学条件比较落后，无法跟得上科学发展的步伐。③中西兽医结合是一项具有创造性的工作，经验不足，问题多，难度大。④具体政策上的摇摆，各级政府有关部门至今尚无专职管理人员，未能形成有核心的权威性的领导。所有这些问题，相信只要在党的领导下，坚持走具有中国特色的社会主义道路，将会迎刃而解。

中西兽医结合工作是时代的需要，是科学发展的必然趋势，是我国兽医事业正确发展的必由之路，大势所趋，前途光明。首先有国家宏观政策的正确引导，有亿万人民的支

持, 还有数十年艰苦奋斗的经验和引人注目的成就, 尤其是有一大批献身中西兽医结合事业的学者, 又有太平盛世和开放搞活的内外环境, 使中西兽医结合工作者信心百倍, 他们认识到只有在党的领导下, 坚持邓小平同志关于建设有中国特色的社会主义理论, 在学术上“百家争鸣, 百花齐放”, 在工作战略上要坚持中国特色的兽医学, 在战术上加强各学科及学术团体的团结合作, 为开展新实践, 形成新概念, 创立新兽医学而不懈努力。匡调元教授^[4]在其《中兽医病理研究》著作中, 已大胆提出: “人体新系的猜想”, 他期待: 一位或另一些“陈景润”式的能人在若干年之后去摘取生物学桂冠上的这颗明珠, 从而为生命科学作出较大贡献。届时具有中国特色的新(兽)医药学将会巍然屹立于世界(兽)医药学之巅。

三、中西结合兽医学的任务和实施措施

中西结合兽医的主要任务就是采用传统的以及现代科学知识和技术深入研究畜体与环境的关系、卫生保健、疾病防治及其他有关生命科学的问题, 在研究过程中, 使这两种方法有机结合起来, 以便将来形成一个新兽医学学术体系, 为此应采取下列措施。

1. 继续发掘整理历代文献, 吸取精华, 去其糟粕。发掘整理文献, 不能人云亦云, 必须结合自身的经验和体会予以客观地阐明。

2. 虚心向老中兽医学习, 认真地总结他们的经验, 尤其总结他们最具特长的经验或绝招, 发掘这些有经验或特长的中兽医学的现存继承者和活字典。

3. 培养一支中西兽医结合的专业队伍。这一支科研队伍的建设, 极为重要, 这些人才首先要具备中西两种兽医学的知识, 同时还应有坚实的现代科学和现代医学的知识; 其次要有科学研究的素质; 同时必须熟练掌握现代科学方法; 还要有无私奉献、吃苦耐劳的精神, 坚韧不拔的工作作风。为了解决人才来源问题, 尽快地把中西兽医结合教育纳入正规的教育体系, 有条件的高等农业院校, 可率先创办中西兽医结合系或院, 设置中西兽医硕士点和博士点; 根据需要, 也可送出国去培养, 使之掌握尖端技术和最先进方法; 总之, 要培养一批高级的中西兽医结合人才, 以便进行较高层次的中西兽医结合研究。

4. 编著代表性著作。一门新科学或学科的建设、形成与发展, 重要标志之一是有奠基性代表著作的产生。中西兽医结合理论体系, 必须由其各学科的系统理论著作构筑而成。因此, 今后一个时期内, 应充分发挥各学科中西兽医结合老专家及中青年专家的作用, 努力著书立说, 构筑中西兽医结合各学科的理论体系, 把它作为发展中西兽医结合理论体系的系统工程。为使中西兽医结合理论推向世界, 尚需将其系统理论推向世界, 还应将其理论在国际刊物上发表, 同时还可组织力量将有关专门论著译成英文出版。

5. 正确理解、贯彻执行党和国家的各项方针政策, 特别是中(兽)医政策和中西(兽)医结合方针, 给中西兽医结合工作以合法地位和应有的支持, 尤其是中央及地方各级政府, 需要设立一个专门主管中西兽医结合的部门, 狠抓方针政策的落实工作, 这是搞好中西兽医工作的根本保证。

参 考 文 献

[1] 海峡两岸中西兽医结合学术研讨会论文集, 中西兽医结合与临床——论中西兽医结合几个问题(于

船),北京农业大学出版社,1993年,1~5

[2] 甄志亚、傅维康等,中国医学史,上海科技出版社,1984:117~121

[3] 陈可冀、陈士奎,毛泽东与中西医结合,中国中西医结合杂志,1993,(13)12:711~712

[4] 匡调元,中医病理研究(第二版),上海科技出版社,1989:415~437

第一章 中西兽医结合研究的思想方法和原则

中西兽医结合的研究，必须自觉运用辩证唯物主义的哲学思想来指导，遵循“古为今用，洋为中用”、“推陈出新”等基本原则，发挥中兽医优势，保证科研设计的独创性，为创造祖国新兽医学作出应有的贡献。

第一节 中西兽医结合的指导思想

一、坚持辩证唯物主义思想

中西兽医结合研究乃属自然科学的范畴。研究自然科学必须要有正确的哲学思想作指导，才能有所发现和创造，这是因为自然科学的发展同哲学有着十分密切的联系。哲学就是社会科学和自然科学的结晶。自然科学总是自觉或不自觉地从某种哲学思想做指导，总是不能离开或摆脱哲学，这是因为自然科学家离不开思维，离开一步就难以前进，要思维必须有一定的思维规定，即逻辑范畴，这些逻辑范畴都来自一定的哲学体系。在人类对宇宙认识的长河中，历来就有两种互相对立的宇宙观，即唯物论和唯心论。而辩证唯物主义是正确的自然科学的哲学基础。同时现代自然科学，包括兽医学的一切成果也在不断地丰富和发展辩证唯物主义。

中国传统（兽）医学和西方（兽）医学的产生和发展各自都有不同的历史背景和哲学基础。历史学家认为中国传统（兽）医学，是在春秋战国时代阴阳五行哲学体系影响下逐步形成的独特（兽）医学体系，大约具有二千多年的悠久历史。但其哲学思想毕竟是自发的朴素的唯物辩证法，有待进一步完善。西方（兽）医学是在18世纪经验自然科学、机械唯物论和形而上学哲学思想影响下发展起来的。到19世纪，自然科学三大发现（生物进化论、细胞学说、能量守恒定律）又大大地促进西方（兽）医学的发展，特别是实验自然科学（物理学、化学、生物学）已成为现代（兽）医学不可缺少的基础。到了20世纪自然科学的发展，动摇了机械唯物论和形而上学的哲学思想；同时自然科学本身尚存在各个部门（物理、化学、生物……）之间的联系，有待思维探索，逐渐将经验科学变成理论科学。在自然科学发展的过程中处处充满着矛盾统一的辩证思维，如机体与环境统一的整体观点，调节平衡的运动观点，结构与功能统一的观点等。总之，科学的发展道路不是笔直地而是曲折的，不是有意识地而是自发地走向唯一正确的方法和唯一正确的自然科学的哲学，显然，中西兽医结合研究也脱离不了这个唯一正确的自然科学哲学。辩证唯物主义思想就是中西兽医结合研究的指导思想和哲学基础。

二、正确评估中西兽医学的特点

用辩证唯物主义的思想和方法来指导中西（兽）医结合研究，首先必须实事求是地对

中国传统（兽）医学和西方兽医学有一个全面客观的基本认识，那就是对它们都要先“一分为二评估”，然后用新的方法论建立新观念。

中国传统（兽）医学是从两千多年临床实践经验中总结、归纳、演绎、推理出来的。它的“天人相应”学说是机体整体观。阴阳五行学说、脏腑、经络、八纲辨证等基础理论以及病因病理和辨证施治的原则，均有丰富的科学内容且充满朴素的对立统一辨证思想。但由于社会历史条件和当时科学水平的限制，对疾病的认识和治疗缺乏定量的客观指标作依据，难以细致客观分析，理论阐述也较笼统。西方（兽）医学由于受细胞学说的影响，从总体来看较少注意机体的整体性和各部分之间的密切联系，但它观察组织细胞比较仔细、准确，有客观的、定性和定量的数据，常依赖科学仪器予以正确的表达。

因此，中西（兽）医双方必须在辩证唯物主义思想指导下“一分为二”各自扬长避短，逐步将其优势和特点结合起来，创造和发展新的（兽）医学体系。

三、以实践检验中西兽医结合成果

无论中（兽）医学、西（兽）医学都是劳动人民长期和疾病作斗争的智慧结晶，虽经过无数次的临床实践检验，但不可能尽善尽美。因为科学真理是不断发展的，医学也是一样。中西兽医结合得好与否？主要看其临床效果是否提高，对防治疾病有何指导意义，能否促进医学的发展，所有这些必须通过医学实践来检验。

（一）对针麻的评估 无论是兽医学，还是医学，针刺麻醉是中西结合的典范，是中西结合的重要成果之一。经过大量的临床实践证明，它具有药麻所不具备的一些优点，但在某些手术中也存在镇痛不全、内脏牵拉反应及肌肉紧张等“三关问题”。在动物针麻工作中尚存在品种和个体差异。通过进一步临床研究还证明，在针麻手术过程中，如配合少量药麻，既可避免大量药麻所引起的一些不良反应，又可克服针麻中存在的“三关”问题。现在在颅脑手术、甲状腺手术和剖腹产手术以及动物的腹腔术、大动物阉割术和补鼻术中，针麻已成为一项常用的麻醉方法。

（二）对经络的看法 经络系统是我们的祖先几千年来在同疾病作斗争的过程中，积累丰富经验总结出来并升华为系统的理论。经过多年中西结合研究，尽管对其本质至今尚未得到统一的认识，但对经络的客观存在，已予肯定，并已用现代科学技术将经络感传现象记录并表达出来，为揭示其本质提供了可贵资料，对现代（兽）医学的发展起着促进作用，为中（兽）医学现代化作出了不可磨灭的贡献。

（三）临床与实验研究的关系 辨证与辨病相结合是中西（兽）医临床结合研究很重要的实践途径，通过这一实践可证明中（兽）医辨证论治的理论的正确性；它的“异病同治”和“同病异治”的科学性，也就充分显示出来。

应该指出，中西结合研究，不仅是临床诊疗的实践，也应该包括实验室的实践，特别是在探索规律和原理方面，实验室实践是不可缺少的，例如药理学、病理学、生物化学、免疫学、药物化学等，都必须在严格控制的实验条件下进行。只有在临床研究的基础上深入进行实验室的基础理论研究，才能使中西（兽）医学在理论高度上结合起来，才能将中兽医的阴阳五行、脏腑、经络等基础理论，正确地用现代语言表达出来，才能进一步提高防治效果，尽管这一任务十分艰巨，但却是中西结合的必由之路。