

内部资料

华北第四次中兽医 科研协作会议资料选编

全国中西兽医结合学术研究会华北分会

一九七九年十月

编 审 人 员

(以姓氏笔划为序)

王树柏	许宝琦	刘明科
刘树常	李呈敏	李振起
陈绍棠	张占恒	武桂英
姜玉明	高 萱	

前 言

在党的十一大路线指引下，根据全国科学大会精神，于一九七九年九月八日至十四日在承德市召开了华北地区第四次中兽医科研协作会议。参加会议的有北京、天津、内蒙、山西、河北五省、市、区从事中兽医科研、教学、生产单位的专家、教授、科技工作者、知名老中兽医和农业部中监所、中国农科院中兽医研究所，以及贵州、四川、山东、江西省有关单位的代表。为了更好地发扬中兽医专长，走中西医结合的道路，根据与会代表的要求，大会委托河北省畜牧兽医研究所和河北农业大学将这次会上推荐的部分科研成果、诊疗经验和专题报告材料汇编成册，供从事畜牧兽医工作及中兽医教学、科研单位的同志研究参考。

本书分列专题报告、试验研究成果、中草药制剂等七项内容，总计一百四十四篇。由于我们编写水平低，实践经验少，缺点、错误在所难免，请读者批评指正。

编 者

一九七九年十月

目 录

专 题 报 告

- 中西兽医结合与兽医现代化.....于 船 (3)
- 兽医中草药用药禁忌注解.....徐 立 (9)
- 猪病十三辨.....龚千驹 (23)
- 掏结术.....魏开运 (35)
- 对于高热证辨证施治的探讨.....兰寿益 (43)
- 咳嗽的辨证论治.....梁宏勋 (48)
- 对泄泻辨证论治的体会.....吴俊邦 (53)
- 对辨证论治再提高的一点想法.....王振生 (56)
- 对猪脾胃病病理机制的探讨.....山西省晋东南地区兽医院 (60)

试 验 研 究

- 牛猪中药麻醉的试验研究.....郑动才等 (67)
- 猪霉小麦中毒.....陈正伦 (75)
- 中药十八反的研究.....郑动才等 (77)
- 大麻叶(线麻叶)注射液治疗骡马结症临床疗效观察.....内蒙宁城县兽医院 (82)
- 盐粟散治疗大家畜创伤效验.....河北农大中兽医科研组 (87)
- 在相反相成原理指导下中药组方的实验观察.....北京军区兽医防治检验所
北京市房山县畜牧兽医站 (90)
北京市密云县兽医院
- 仔猪白痢防治经验总结.....河北畜牧兽医研究所、河北农大 (93)
- 白头翁、秦皮、杨树花治疗仔猪白痢的疗效观察.....北京市畜牧兽医站 (95)
- 激光照射猪交巢穴对仔猪白痢病的疗效观察.....北京农业大学中兽医教研组
北京市门头沟区兽医院 (97)
- 磺胺增效剂敌菌净(DVD)
治疗仔猪白痢试验小结.....河北省畜牧兽医研究所
张占恒、韦俊山、刘佩英 (98)
- 红糖炒二丑试治仔猪白痢的疗效观察.....张家口农专 刘中博 (99)
- 中草药防治仔猪白痢.....河北柏各庄农垦区畜牧局 (101)
- 关于防治仔猪白痢病的体会.....河北省柏各庄农垦区二场兽医站 (103)
- 乌梅桂枝液防治仔猪白痢.....河北怀安县食品公司 马德才 (104)
- 红荆子治疗仔猪白痢.....河北省威县兽医院 张云生 (104)

经验选编

“活血化淤法”和“六腑以通为用”的原则

- 在兽医临床上的应用·····内蒙农牧学院 姜治有 (109)
- 中药治疗马流鼻症·····河北农大 李呈敏 (111)
- 当归散在临床上的验证·····内蒙包头市右旗萨拉齐兽医站 申镇远 (112)
- 加减白虎汤治疗高热证·····河北冀县码头李兽医站 宋同仁 (116)
- 马属动物肺气肿的临床探讨·····河北献县商林公社兽医站 (118)
- 牛水伤脾证·····河北衡水县兽医院 李文惠 (121)
- 热敷法治牛垂缕不收·····山西沁县南里公社兽医站 李丙文 (123)
- 乳羊几种常见病的治疗方法简介·····内蒙包头市右旗萨拉齐兽医站 申镇远 (124)
- 猪腹痛症诊疗初步探讨·····内蒙临河县兽医站 李善继 (126)
- 猪发烧辨证施治·····山西长治县兽医院 高恩祥 (128)
- 猪积食伤胃诊疗体会·····天津市武清县南蔡村兽医站 孙志权 (129)
- 黄连紫草膏在兽医外科上的应用·····天津市汉沽区畜牧兽医站 励峻峰 (130)
- 用塑料夹板固定治疗大牲畜骨折·····河北秦皇岛市兽医院 (131)
- 关于家畜四肢上端骨折的治疗体会·····河北唐山市高各庄畜牧兽医站 刘凤友 (134)
- 应用夹板固定及中药治疗骨折·····内蒙古军区防疫站 梁升耀 (135)
- 新鲜柳树皮接骨经验介绍·····山西广灵县兽医院 刘浩 (137)
- 用树皮加竹板固定法治疗大牲畜
- 中下部骨折和脱臼的疗效观察·····河北怀来县新保安兽医站 高纯一 (138)
- 治疗屈腱损伤的一点体会·····河北中兽医学校 梁国英整理 (141)
- 中西药结合治疗马骡急性蹄叶炎的体会·····北京市畜牧兽医站 (147)
- 马骡疮疡痛肿的辨证施治·····山西洪洞县兽医院 侯瑞楨 (149)
- 雄黄拔毒散治疗黄症·····河北中兽医学校 孙振生整理 (152)
- 幼驹先天性淋巴管瘤一例介绍·····河北中兽医学校 梁国英 孙振生 (153)
- 中西医结合治疗月发眼·····北京房山县良乡兽医站 郭云祥 (154)
- 牛的胆囊手术·····内蒙古农牧学院兽医院外产科教研组 (155)
- “软肿消”治疗关节软肿病症的疗效观察·····山西牧校 侯清德 (156)
- 针药结合治疗牛板筋胀·····河北成安县兽医院 齐庆堂 (157)
- 用三叉锯摘除脑包虫的经验总结·····山西左云县小京庄公社兽医站 (158)
- 猪只剿骗术上的改进·····河北平泉县畜牧兽医站张家口农专 刘中博整理 (162)
- 母猪产后厥阴证·····山西文水县张北公社兽医站 杜贤晦 (163)
- 补益当归散加减治疗不孕症·····北京房山县畜牧兽医站 (164)
- 临河县中兽医李运来综合
- 治疗破伤风初步总结·····内蒙狼山农场 张宪文整理 (165)

水胶治疗家畜破伤风疗效观察.....内蒙开鲁县兽医站 (167)
 浅谈天麻四毒散、蜈蚣散治疗

家畜破伤风病.....河北省衡水县兽医院 李文惠 (168)
 衡水地区畜牧兽医站 李振起
 幼驹四六风熏烤疗法介绍.....天津市汉沽区畜牧兽医站 励峻峰 (171)
 牛猪破伤风的治疗.....河北成安县兽医院 齐庆堂 (172)
 中草药防治雏鸡传染性支气管炎.....山西牧校 吴琪 扈小莲 曾广诚 候清德 (173)

中 草 药 制 剂

胆粉在兽医临床上的应用..... (177)
 胆汁注射液..... (180)
 当药注射液..... (180)
 菌板柴注射液..... (181)
 抗炎注射液..... (181)
 抗菌一号注射液..... (182)
 抗菌二号注射液..... (183)
 柴胡注射液..... (183)
 草乌注射液..... (183)
 苍耳子注射液..... (184)
 米壳注射液..... (184)
 佐金注射液..... (185)
 复方元胡注射液..... (185)
 利眼灵眼药..... (186)
 止痢素注射液..... (186)
 杨树花注射液..... (187)

针 灸 针 麻

针灸治疗羊病的经验.....内蒙古锡盟正兰旗贺日斯台公社 孟世清口述
 社阳日报大队 姜治有 罗生沐整理 (191)
 内蒙农牧学院 张绍雄 岳淑梅

针灸新穴位和传

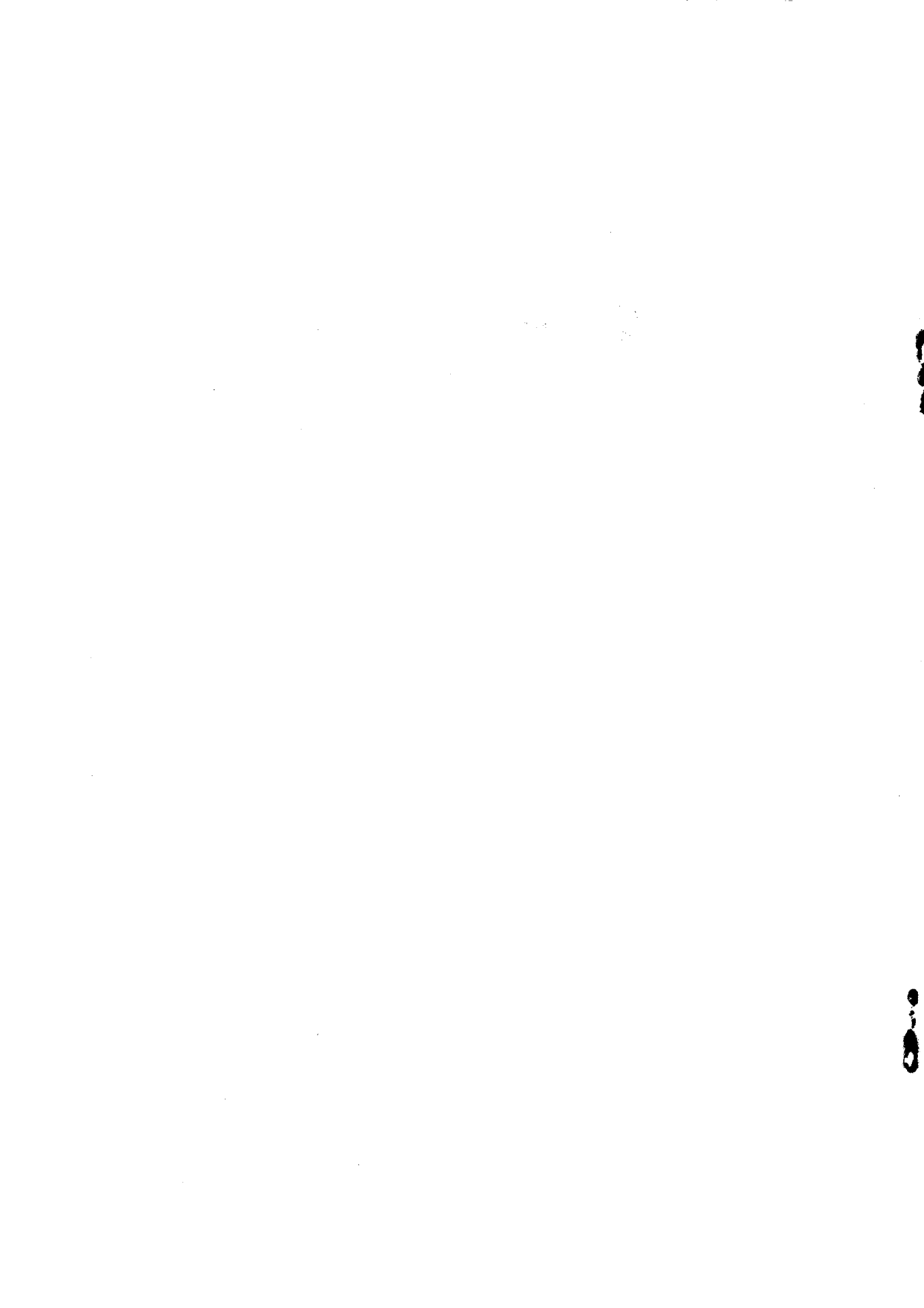
统穴位的新针法.....河北省青龙县双山子公社畜牧兽医站 李永平 (197)
 羔羊真胃内毛球针麻手术直取法.....内蒙五原县兽医站 刘喜 (198)
 猪耳前基穴针刺麻醉保定.....河北中兽医学校 (200)
 弓子穴补气治疗肌肉萎缩.....北京房山县良乡兽医站 郭云祥 (201)
 抽筋穴治疗项脊痿.....天津市宁河县东已坨兽医站 刘品山 (202)
 穴位埋线治马腰肢病.....河北赵县兽医院 高双贵 (203)

验 方 选 登

兽 械 研 制

猪保定车的构造和用途简介.....山西省太原市小井峪公社兽医站 (227)
太原市郊区兽医院

专 题 报 告



中西兽医结合与兽医现代化

北京农业大学教授

于 船

一、中西兽医结合与兽医现代化的关系

我国是世界文明古国之一，有着光辉灿烂的文化。祖国兽医学是我国宝贵文化遗产的组成部分，与医学一样，同样是一个伟大的宝库。它不仅具有悠久的历史，而且还具有独特的理论、丰富的内容，曾为我国畜牧业的发展作出了巨大贡献。现在我们在华国锋同志为首的党中央的领导下，向四个现代化进军，我们兽医人员要走中西兽医结合的道路，使我国兽医学早日进入世界最先进的行列，更好地为社会主义畜牧业的大发展服务，并为人类作出更大的贡献。

什么叫中西兽医结合？对于这个问题的理解是很不一致的。有人讲中西兽医结合象“化学”变化。即使二者化合而产生新的兽医学。我认为这种提法有道理。但是，中西兽医结合决不等于混合或相加，而是在发掘、研究、总结和提高中兽医学的基础上，吸取中西二者之长，并在发展的过程中使它们由量变产生质变，最后形成具有民族特色，时代特点的，既源于中西兽医，而又高于中西兽医的新的兽医学。还有人讲，在畜牧育种上有“杂交优势”，中西兽医结合，也必然出现优势。我想不管比作“化合”或“杂交优势”或什么。总之，中西兽医结合，必须是在应用现代科学知识和技术研究提高的基础上，而产生最先进的兽医学。正如毛主席说的“把中医中药知识和西医西药知识结合起来，创造我国统一的新医学新药学”，这就是中西医结合的根本含义和目的所在。但在中西兽医结合的过程中，要求中西兽医学一定要融会贯通。在发展中形成完整的新兽医学理论体系。

什么叫兽医现代化？党中央非常重视农业现代化，现在农学会提出成立“农业现代化研究会”，有些地方已开展了有关学术活动。兽医事业是农业的重要组成部分，农业现代化中就包括着兽医现代化。要搞兽医现代化，首先要清楚，什么叫兽医现代化？对于兽医现代化，有不同的认识，我认为，兽医现代化是在兽医科学中应用现代科学研究的最新成果和最先进的科学手段，兼有中西之长，达到最有效地防治家畜疾病及解决与其有关的一些问题。

这里，可能有的同志会问，我们是兽医，是防治家畜疾病的，还解决什么有关问题呢？要搞清楚这个问题，我认为要从历史发展上来看这个问题。“兽医”的概念，也是

随着时代的变化而改变的，如在奴隶制社会时，兽医也可赶车，也可做其他活，当时社会分工不是那么明确的。在公元前十一世纪，根据《周礼》一书的记载，当时兽医的职责，主要是“疗兽病”、“疗兽伤”。这说明兽医当时是以治疗为主。到了约公元前三世纪才提出了“治未病”的思想。解放后，党提出“防重于治”的方针，便改变了以往重治不重防的老观念，从而促进了畜牧业的发展。所以时代不同，科学在不断发展，因而学科中的某些概念也随之改变，兽医学也是如此。

现代兽医学的概念，就不仅是防治家畜疾病的科学，它还应包括公卫（人畜共患病、水、空气及饲料的污染、乳肉品检验）、培育无特殊病原动物群（SPF）、动物病原生态及免疫学等内容，而这些内容就是前面讲的有关一些问题。据说日本现在有经学校培训的兽医两万多人，其中约1/3搞科教，约1/3搞防治，约1/3搞与兽医有关的一些工作如公卫、SPF等问题。现代的兽医是这样，再过五千年后，兽医将搞些什么工作，是如何的情景，现在我们是清楚的，但是，一点是可以肯定的，那就是兽医工作范围会有更新的变化。

还有就是中兽医与兽医现代化的关系问题。对于这个问题，也存在不同的看法，有人认为“搞兽医现代化是否还要中兽医呢？言下之意好象搞兽医现代化不需要中兽医了，中兽医只好转业了，我认为，这种想法和提法都是不对的。创立新兽医学是兽医现代化的根本标志，中西兽医结合是我国兽医发展的唯一道路，因此创立新兽医学需要中西兽医的共同努力，所以兽医现代化，不仅是要中兽医，而且还要大力组织西兽医学习中兽医，进一步发展壮大中兽医队伍，中西兽医人员团结合作，共同努力，也只有这样，我国具有独特风格、民族特色、时代特点的新兽医学才有可能创造出来。

此外，搞中西兽医结合是否有主次之分的问题，我认为要以中为主，并吸收西兽医学的精华。以中为主，实际就是要大力发掘提高中兽医学。如何发掘中兽医学这个宝库，可是这种宝库不同于故宫里的珍珠库，要看就马上看得见，因此发掘就要下大力量而绝不会轻易可得。我想发掘中兽医学宝库，可从以下三方面去搞。

（一）发掘整理历代文献，吸取精华，去其糟粕。有人认为，人医书之多是“汗牛充栋”，而兽医书之少是“凤毛麟角”。但实际并非如此，打开古书目录，我们可发现有关畜牧兽医科学的书有一百多种，现存的有二十多种。如现在我们能看到的有“《汉简兽医方》”（马王堆发掘出的《相马经》是畜牧专著）唐代李石编著的“《安骥集》”、宋王愈的《畜牧纂验方》（北京图书馆存有影印本、原书在美国）。元代卞宝的《通玄论》、（在《元亨疗马集》中记有卞管勾即卞宝），明代存下来的兽医著作较多，如有著名的《元亨疗马集》（我们现在一般看到的版本是清代乾隆年间李玉书改编过的），杨时乔等编著的《马书》和《牛书》，还有《类方马经》以及朝鲜出现的《马牛医方》等。我们找到清代的书较多，如贵州找到有《猪经大全》、四川的《活兽慈舟》江西的《养耕集》、《抱犊集》、兰州的《驹儿经》、《牛马备要医方》江苏农科院找到有《牛医金监》、湖北的《牛镜清心要览》、北京农业大学校截的有《牛经切要》、《疗马集》（清周海蓬）等等。另外，在新疆出土的有唐代《牛医方》，所以我们说古代兽医专著并非“凤毛麟角”。

除兽医专著外，我们要注意以前遗留下来的人医书中记有大量兽医方药，如葛洪的《肘后备急方》中的就有一部分是专论兽医方药的，其它还有《外台秘要》、《多能鄙事》、《卫济余编》、《串雅外编》等，都有兽医方药的记载。同时，古农书中记有兽医方药的也是很多的，如北魏贾思勰《齐民要术》(约公元六世纪)中记有畜牧兽医专卷，其中关于兽医方剂有四十多种，内容是很丰富的，再如以后出现的古农书《陈敷农书》、《农政全书》等等均有兽医内容的记载。此外在一些类书或丛书中，也有兽医内容的记载如《李木素丛书》、《文渊阁丛书》等。从上述看来，在发掘古代遗产中，有兽医内容的书是屡见不鲜的。还有些散失的书，今后也有可能被发现。

(二) 广大民间兽医，尤其是现在还活着的老中兽医，他们有丰富的经验，是祖国兽医学宝贵遗产的继承者，是发掘的重要方面。应很好的总结他们的经验，这些老中兽医各地都有，据统计五十岁以上而有专长的老中兽医还有几百人，应当加快总结他们的经验，尤其要着重总结他们最特长的部分。

(三) 在发掘上，还要注意兽用中草药的调查研究及有关经验的收集整理和总结提高工作。据了解，我国南北用药已有三千多种，这比李时珍《本草纲目》中记的药一千八百九十二种多了一千多种，如果能把这三千多种药的成分、药理、疗效搞清楚，那将是艰巨而宝贵的工作，在这方面的发掘工作中，我希望能形成一个中心，更希望西南能成为兽医中草药研究的中心。

总之，中西兽医结合要以中为主，努力发掘，加以提高。

二、中西兽医结合的途径

通过什么样的途径才能中西兽医结合而创立我国统一的新兽医学呢？这个问题，是我们兽医工作者十分关心的问题，然而，这个问题还没有得到很好解决，还需要我们共同研究。我想提出以下几个方面，共同商讨一下。

(一) 在基础理论方面：要作到中西结合，必须应用现代知识和手段加强研究，其关键是找出中兽医理论的物质基础或客观指标。为什么这样讲呢？因为任何理论，如得不到物质基础或客观指标，就很难得出结论。最近在阴阳五行学说的研究方面发现环磷酸腺苷(C-AMP)增加的动物便表现阴虚的症状。而环磷酸鸟苷(C-GMP)增加时则出阳虚的症状，据此，有人提出阴阳学说与神经内分泌的相互制约是一致的。再如，我们说针刺可镇痛，那么镇痛物质是什么呢？以前众说纷云。现在有人证明，从受针者脑内可释放一种物质，叫“内啡肽”Endorphin(因多菲恩)。此物具有与吗啡相类似的作用(有人又证明垂体也可释放内啡肽)。这样物质的发现，将为进一步探索经络实质或针刺镇痛原理开辟了途径。所以，找到了物质基础，就有较大的说服力。

在脏腑学说方面，如上海第一医学院搞了“肾脏”的研究。发现肾阳虚者尿中17羟皮质类固醇较正常低 $2/3$ ，认为肾阳虚的实质垂体——肾上腺素系统的兴奋性降低，用温补肾阳的药后，则能使之提高等，因为这一研究提出了客观指标或论据。所以使我们对于肾虚实质的认识，便前进了一步。再如中兽医认为“或属肾”。根据这个理论，有人测定肾虚者的痰，而其离子浓度的平均值高于其它型。又如，中兽医学中有肺主一身之表，肺虚则汗之说。经研究证实，肺虚者发汗敏感度增高，发汗面积也增大，从而

提出肺主汗很可能受植物神经制约。我认为，应该加强中兽医基础理论的研究，如果在理论上深入研究，就必然影响进展。此外，在研究中，我们不能打游击战，而应该集中一定力量攻关。

(二)在病症方面：要辨证与辨病相结合，这是中西兽医结合的一条很重要的途径。我认为这种结合，不能是简单的、形式的，而应该是在提高疗效的同时，要不断探讨病证发生，发展的规律。中兽医的特点之一，就是辨证施治，即通过四诊获得材料，根据材料分析得出证型，或阴阳表里，或寒热虚实，然后决定治疗法则，最后处方用药。整个辨证施治的过程，都是在中兽医理论指导下进行的。所以，中兽医辨证与西兽医的辨病是不相同的。中兽医对同是一种病证，可以采取不同的方药或治法。反之，不同的病，又可应用相同的方药或治法，前者叫作“同病异治”，后者为“异病同治”。上述是中兽医辨证的长处。但是西兽医在诊治疾病方面也有长处。如果将中西兽医辨证辨病之长结合起来，那么在治疗上肯定会发生新的变化。如马的结症，在过去中西兽医都能治，但疗效不高。而现在中西兽医结合，用“通里攻下”法，多按大承气汤加减，或结合补液而马的死亡率大大降低。又如对于肺脓证，西医根据局部的病理变化，主张“有脓必排”，除手术外缺乏局部排脓的良好疗法而与中兽医辨证结合，开始祛痰清热，后期补肺扶正，可使病程显著缩短而痊愈。

(三)在中草药方面：要贯彻中西兽医结合就需要在确定疗效的同时，要用现代化技术提取有效成份，进行中草药西制，对有特殊价值的中草药，要确定化学结构，研究合成，以扩大其应用范围。这方面的工作，已开始出现了一些可喜的苗头。如青蒿素、鹤草酚等的出现便是很好的例证。又如，有的中西药结合搞得很巧妙，链霉素长期应用，会使机体中毒，其毒主要侵害第八对脑神经，而甘草有解毒作用（主要是甘草酸），因此，用甘草酸接在链霉素的结构上，合成为甘草酸链霉素，试图消减链霉素的副作用。除上所说外，还有在处方中搞中西药结合。如“抗感宁”就是这样的产物，即用中药四季青，前胡等，又加西药异丙基安替比林，使中西药复合配制，结合应用，取长补短以增加药效。又如丹皮酚是从中草药徐长卿中提出的，其消炎止痛效果很好。由于提纯，不仅提高了疗效，而且药性也比较稳定。各地都搞了不少中草药，看来前景是非常广阔的。

(四)针灸与现代科学技术相结合，创造新的疗法，应当是中西结合的一个值得重视的途径。我国是针灸发源地，我们有责任将针灸技术推向世界最先进水平。现在国外也有人在研究兽医针灸，写了一些文章，对我们也有促进。我国自搞中西结合以来，在针灸方面也取得了不少新的成果，如电针、新针和现在的激光针等，均为中西兽医结合的产物，所以在针灸中引进现代新技术，是值得重视的一个问题。

三、应用现代化手段加快中西兽医结合步伐，早日实现兽医学现代化

华国锋同志指示我们“步子要快一点”，也就是说我们在搞中西兽医结合时，应该争时间，抢速度。重要的一方面是要在搞中西兽医结合中尽量采用现代化手段。

现代化手段是些什么呢？虽然现代化手段有各式各样，种类繁多，但总起来，又不外于物理学的，如电、光、波等为主，或如电子显微镜、电脑、激光、萤光、超声波、

遥感技术等，另外还有同位素、示踪原子。化学的，如高分子化学、高分子生物化学等，这些学科发展很快，现已发展到合成生物药品等。生物学的，如细胞融合、染色体工程、基因工程等，现有的成果即将应用于农牧业生产中。如家畜的抗病能力可通过遗传工程来增强。大家知道，四川内江猪，易染喘气病，如果通过遗传工程去掉易染喘气病基因，岂不更好。总之，在创立新兽医学时，一定要用现代化手段。

此外，中兽医是通过四诊来辨证的，我看即使四诊也应该应用现代化技术和手段。在国外，兽医遥感技术，使兽医坐在室内就知道哪头家畜发生异常。我想外国人办得到的事，我们也一定能够办到。

下面就激光问题作一些介绍。有人一听到激光，就感到很奥妙，但分析起来，它同样是一种光源。激光应用到兽医科学方面的资料不多。我们在北京、江西等地作了一些工作，现将有关情况向同志们作一介绍，仅供参考。

首先，我谈一下为什么要引进激光技术的问题。当时想，激光这个新技术，如果引进了中兽医中，可能会产生一些作用或影响，因为从其他学科应用情况看，激光技术是有着广阔的前景的。回顾激光发展的历史，在一九六〇年由美国梅曼（Maiman）制成了世界上第一台红宝石激光器。在我国已生产的有固、液、气体之类激光器。激光应用发展很快，现在试用于各个学科领域。

为什么激光能得到这么广泛的重视呢？这主要和它本身所具有的特性是分不开的。激光具有哪些特性呢？归纳起来，主要有以下几个方面。

（一）亮度高：我们知道，太阳表面的亮度是非常高的，它能将距它一亿五千万公里的地球，照得灿烂辉煌。然而激光，却要比太阳表面的亮度高一百亿倍。因此，激光就成为世界上最亮的光。激光亮度高的特性，对兽医的诊断上具有很大的用途，如可以用激光透照法来检查组织有无异常等。

（二）单色性好：所谓单色性，是指光的纯度而言。一般的光，如通过棱镜时，可出现光谱，而激光通过棱镜时，它只现本色，即红色激光只显红色，或绿色激光只显绿色。过去世界上光单色比较好的是氩灯，而激光的单色性要比氩灯高约十万倍。激光的这一特性，有很大的使用价值。

（三）方向性强：激光是一种平行光，而一般灯光，均为辐射光。大家知道，国庆时放焰火，打探照灯，其光的发散角度较小，但激光比它还要小几千倍。利用这一特性现在有用它作光尺等。

（四）相干性好：一般光源中的物质粒子，在发光时彼此不相关，即相干性差。而激光的物质粒子，在发光时，步调一致，波长单一，所以相干性好。

因为激光具有上述特性，所以引用到某一学科领域，便往往引起新的变化。那么中兽医上，能否应用呢？回答应当是肯定的。下面就激光在针灸方面的应用作一些介绍。

首先，激光应用到针灸方面来，是当前急待解决的问题。在国外这方面的工作已经开始，如西德的PtOg，她是学习了我国针灸经络学说之后，于一九七三年研究激光在针灸上的应用问题，七五年她又和别人合作而制成了激光针灸器，并投入生产。在国

内，人医方面也在研究应用。其实兽医比人医条件好，首先家畜家禽可以直接利用。因此，我们应该加快研究使用。

针灸，是我国兽医学宝贵遗产的一部分，广大兽医工作者，为发掘这一宝贵遗产作了大量工作。认为针灸所以能治病，其主要原理大约有三个方而，一为提高痛阈，二为增强机体抗病能力；三为调整机体的机能。我们特设计激光针试验。从一九七三年开始，首先对兔、猪、绵羊进行了痛阈的测定。

1、我们所用激光器是气体氦氛激光器，光为红光，很易看清（CO₂激光器的光是一种不可见光）。激光器的功率是2——4毫瓦的，但是在江西试验猪针灸时，发现其功率偏低。因此，将来可试用6——10毫瓦左右的。小动物或仔猪等可用2——4毫瓦的，大动物功率需要高一点。

2、穴位要剪毛，特别是白毛，应剪干净，否则会反光而影响效果。小功率激光，在照射时，距穴位越近效果越好，一般约距穴10——20公分即可，大功率激光器，可距穴位稍远点为宜。在照射中，要注意试验动物的骚动，保定要确实，以防损坏激光器，为防止损坏激光器，可用导光纤维安置光灯上，因此，在动物骚动时，导光纤维可随着移动，但它有损失一定激光的缺点。

3、照射时间：小功率激光需照5——15分钟，大功率者照射时间可相应缩短。

4、兔、猪、羊光针试验的选穴：家兔——采用后三里，抢风穴试验；猪——采用后三里穴试验；羊——前期试验采用后三里穴，经实验发现穴位处肌肉较厚，后改用寸子穴此处较薄，效果明显。试验结果：激光针均可提高试验动物的痛阈。如以试验前所测痛阈为一百计算，照射后，其数如下：兔百分之一百八十六；猪百分之一百七十八；羊（寸子穴）百分之一百七十七点四。上述数字基本相似。经统计学处理，发现有显著差异。因此，上面的初步试验证明，激光照射穴位可提高痛阈。这个试验，为激光在中兽医学上的应用，提供了有关资料。以后又见到注射纳络酮（NaLOXOne），可取消激光针的镇痛作用。

5、激光针灸的优点：首先，无痛，光针可深达真皮层，此处神经末梢感觉器是比较多的，但当激光照射时，动物无痛。其次，光针照射处，不消毒而无感染。现在，有人利用这一点，而选用适当功率激光试作杀菌消毒用。第三，无滞针和折针之弊；同时，光针对穴位无任何损害。第四操作方便。

通过试验，初步说明激光这一新技术，是需要引进到中兽医学中来，而且由于这一现代技术的引进将会对中西兽医结合的研究起促进作用。我们必须应用现代化技术和手段，加快中西兽医结合的步伐，使我国统一的新兽医学早日在我们这一代出现。它的出现也就标志着我国兽医学的现代化。

不妥之处，请同志们批评指正。

兽医中草药用药禁忌注解

莱阳农学院中兽医教研组 徐立

用药禁忌是中兽医学在中草药基础理论讲授中必然涉及到的问题，长期以来，关于禁忌药品的种类大都是沿用传统的说法。我们感到，随着医药科学的发展，在中草药用药禁忌问题上，也应有新发展。例如，妊娠胎忌药品，过去认为只有四十种左右，事实上还有三十多种药品也属于这一类型。虽然这些禁忌药品不一定会引起坠胎的后果，但会对孕畜带来有害影响。又如，古代没有铝锅，中草药中只有禁铜铁的药，没有禁铝的药。目前不少地方制药或煎煮中草药使用铝锅，而对哪些药品禁铝又不太了解。根据上述情况，我们编写了这个材料，对妊娠胎忌和忌铝药品种类进行了补充，还列举了一些药名与妊娠胎忌药名近似，容易混淆的药品，并分别予以简要的注解，以供从事中兽医工作的同志参考。谬误之处，请予指正。

一、妊娠胎忌

1、妊娠服药禁忌歌：

蛭斑水蛭及虻虫，乌头附子配天雄，野葛水银并巴豆，
牛膝薏苡与蜈蚣，三棱代赭芫花麝，大戟蝉蜕黄雌雄，
牙硝芒硝牡丹桂，槐花牵牛皂角同，半夏南星与通草，
瞿麦干姜桃仁通，硃砂干漆蟹爪甲，地胆茅根都不中。

(1) 蛭

为芫菁科 *Meloidae* 芫菁 *Lytta*
Caraganae Pallas 的干燥虫体。

目前有三种品种入药：

① 华芫菁 *Lytta Chinensis mots Chulsky*

② 北芫菁 *Lytta suturella motschulsky*

③ 洋芫菁 *Cantharis*

成分：含斑蝥素

药理作用：内服中毒量，则引起吐出血水样物质，血丝、血块、腹部隐痛等剧烈反应，在泌尿系统有不同程度的血尿和毒性肾炎症状，孕畜易流产。

(2) 斑

为芫菁科 *Meloidae* 眼斑芫菁或大斑芫菁的干燥虫体。

目前商品入药有二种：

① 眼斑芫菁 *Mylabris Cichorii Linnaeus*

②大斑芫菁 *Mylabris Phalerata Pallas*

成分、药理作用同芫菁

③水蛭

为水蛭科动物蚂蝗 *Whitmania Pigra* Whitman的干燥虫体。

目前商品入药有三种：

①蚂蝗 *Whitmania Pigra* Whitman

②柳叶蚂蝗 *Whitmania acranulata* Whitman

③水蛭 *Hirudo nipponica* Whitman

成分：水蛭主含蛋白质，新鲜水蛭唾液中含有一种抗凝血物质名水蛭素。

药理作用：水蛭素不受热或乙醇之破坏，能阻止凝血酶对纤维蛋白元之作用，阻碍血液凝固。水蛭还可以分泌一种组织胺样物质，因而可扩张毛细管而增加出血，其醇提取物抑制血液凝固的作用，强于虻虫、土鳖虫、桃仁等，对孕畜有毒并破血而流产。

(4) 虻虫

为虻科昆虫复带虻或鹿虻的干燥雌性虫体。

目前入药有六种：

①复带虻 *Tabanus bivittatus* Matsumura

②鹿虻 *Tabanus Chrysurus* Loew

③白斑虻 *Tabanus mandarinus* Schiner

④牛虻 *Tabanus borinus*

⑤黑虻 *Tabanus Pyrrhus*

⑥须长刺虻 *Isshikia japonica* Bigot

成分不详。

药理作用：有抑制血液凝固的作用，故能坠胎。

(5) 乌头

为野生的毛茛科乌头属植物乌头 *Aconitum Carmichaeli* Debx或北乌头 *A. Kusnezoffii* Reichb等的块根(母根)。四川栽培的乌头称川乌，野生的和其他地区产的均称草乌，现时商品“川乌”则母根、子根均有之，陕西汉中地区在加工附子时，将剩余的小侧根作川乌使用。

全国各地应用的草乌品种极为复杂，凡野生的乌头属植物，其块根(母根)呈倒圆锥形略似乌鸦头者，均统作草乌入药，除前二种以外，常见的尚有：

①滇草乌 *Aconitum Vilmorinianum* Komar

②华草乌 *Aconitum chinense* Paxt

③紫草乌 *Aconitum ePiscopale* Levi

④准噶尔乌头 *Aconitum Soongoricum* stapf

⑤西藏草乌 *Aconitum balfourii* stapf

⑥细叶草乌 *Aconitum richardsonianum*