

金重冶 高庆田 杨宏道 顾亦民 著

中兽医学

中国农业出版社



中 兽 医 释 义

金重冶 高庆田 著
杨宏道 顾亦民

中 国 农 业 出 版 社

中 兽 医 释 义

金重冶 高庆田 杨宏道 顾亦民 著

责任编辑 颜景辰

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号)

新华书店北京发行所发行 密云县印刷厂印刷

787×1092mm32 开本 7.125 印张 155 千字

1996年7月第1版 1996年7月北京第1次印刷

印数 1—2100册 定价 12.90元

ISBN 7-109-04372-X/S · 2707

序

1983年离休后，有时间静下来想想中兽医学术上需要进一步探索的问题。

兽医界有人认为中兽医擅于治病不善于防病。更有甚者，认为中兽医只能治普通病，治不好传染病。例如1974年在廊坊编审《兽医药典》期间，有人以“兽医泰斗”自居，指名道姓的对我说：“老金，我老实告诉你，中草药是治不好传染病的。”为此，我前后花了几年时间，组织浙、沪、赣、皖几省市的科研院校中的中兽医爱好者，作了中草药治疗猪喘气病的试验。试验结果分别发表在有关报刊杂志上，也收录在《中兽医治未病法初探》一文中，用事实回答了“中兽医治不好畜禽传染病”的无知与偏见。

《中兽医治未病法初探》一文，还涉及到中兽医学术界在诊断上的分歧意见，即“八证”与“八纲”的争论（有人主张用中医的《八纲论》来代替《元亨疗马集》上的《八证论》）和四季方是不是科学的问题（有人认为《元亨疗马集》上的《四季调理方》是不科学的，不应提倡）。而我认为他们无端否定《元亨疗马集》中的科学论述，是《元亨疗马集》的“色盲”。由于有这些分歧意见，因而在《中兽医治未病法》题目后面加了“初探”二字。原希望再与反方“二探、三探、四探……”把中兽医学术上诸多问题探讨清楚，以利中兽医的发展。

中兽医有很多学术上的精华来自中兽医的临床实践，很多实践经验以口传心授的方式成为口头禅流散在民间。我约了辽宁名兽医高庆田老师、江西《中兽医杂志》主编杨宏道同志，广为搜集兽医谚语，由我集注，作为有志于中兽医事业的同志参考。

中兽医的发展，与我国农业、中医中药和马的发展有很大关系。但对马与中兽医的关系知者较少，为此，我比较详细介绍了马与中兽医的渊源关系。

中兽医没有一本专门的外科书来阐明中兽医的外科手术和外科药物知识。我邀请了高庆田老师、顾亦民同志，介绍了中兽医外科手术，由我作了文字上的润色。

《中兽医与免疫学》一文，对中兽医防治畜禽传染病作了理论性介绍，可供兽医界同仁参考。

《中兽医释义》共有 15 篇文章，我写的文章大都在大型杂志《农业考古》上发表过。有的连载几期，有的不过一二千字，该杂志不惜篇幅，均予发表，在此，谨向该杂志主编陈文华同志及其他编辑同志表示衷心的感谢！

中兽医学是个富有生命力的学科，是中华民族精粹文化之一，值得我们去继承和发扬。但在继承和发扬中也存在着不同的观点和学派。《中兽医释义》所释的义，代表我及和我见解相同的同志们的观点。“横看成岭侧成峰”，从不同角度看问题，难免有偏颇的地方，不妥处，望指教！

金重冶

1995 年 9 月

目 录

中兽医治未病法初探	1
中兽医与信息论	73
兽医谚语集注	76
《元亨疗马集疗牛集》出版的时代背景	103
谈中国兽医针灸的应用	107
马年话马	110
中国兽医寄生虫病防治史话	129
中兽医外科	134
毛茛草治疗猪丹毒试验	159
从《红楼梦》的医案谈起	163
中兽医与免疫学	174
猪的玫瑰花样细胞形成试验	178
中草药·诊断·治疗	183
从人医兽医的异同谈到中兽医利用中草药作饲料 添加剂的问题	206
八证本义	209

中兽医治未病法初探

金 重 冶

一、中兽医治未病法问题的提出

“曲突徙薪”，防患于未然。就只有经济价值的畜禽来说，治未病的经济效益大于治已病。

（一）治未病是时代的要求

在自给自足的封建社会里，是自然经济，畜禽饲养以个体为主，是分散饲养的。在农村是家家都养畜禽，但都养得不多。那时饲养畜禽也是处在“老死不相往来”的隔离状态生活着，因而对畜禽危害不大、经济损失严重的传染病的危害性也不十分突出。平时，饲养户和兽医也没有必要取得联系，一旦畜禽有病，先是自己以道听途说或一知半解的办法试着治治看，眼见得自己治不了时，才找兽医去看病。“看病”，重点是个“看”字，看是什么病？看要花多少钱才能治好？如果看病所费的钱超过畜禽本身的经济价值，那他就不要治了，不如趁早宰了，还可以多少回收一点本钱。骡马等役畜经济价值高一点，但也要受这个“价值法则”的约束。因而在封建社会里，要有兽医这一行，但兽医的收入甚微，社会地位是排在“三教九流”之列，为上层及其帮闲们所不齿。

解放前的中兽医情况，正好反映旧社会中兽医的处境。那时，政府对中兽医采取扼杀政策，只是由于广大人民从自身经历中承认中兽医确实有显著疗效，才免受灭顶之灾。由于中兽医在畜牧上起到了保护作用，才有老一辈中兽医口传心授地保留下来了一些中兽医临床经验。又因骡马经济价值高，因而北方宜马地区从事中兽医的人也多一些。根据解放初期的估计，全国中兽医不会有1万人。由于学习中兽医的人寥寥无几，且又大多文化素质很低，收入少，技术是靠口传心授，因而各书店也就没有必要出版很多中兽医书，像中华书局、商务印书馆等大书店，不会去印这种冷门货，小书坊资金有限，只好用木板、石印出版。一本中兽医界公认的权威书《元亨马牛驼经》，一次也不过印一二千本，就印这么一点还卖不完，只好搁在旧书摊上待时以沽。这是解放前中兽医现状的佐证之一。

到了资本主义社会，商品生产占主要地位，是商品经济，畜牧业也商品化，原先那种一家一户饲养一二头畜禽的个体生产转变为商品性大群饲养。大群饲养最怕的是群发病，大群发病，大群死亡。群发病中以传染病危害最大，只要一头有病，很快波及全群，便会一死一大片。而且只要传染源存在，不管你采取什么手段，如更新畜群，“全进全出”，照样继续一死一大片地死下去，造成经济上的重大损失。为此，不得不依靠兽医实施防疫措施。兽医为了要制止大批由传染病引起的死亡，便要防重于治。目前很多畜牧业发达的国家，都把消灭畜禽传染病的多少，作为自己努力指标，也是显示自己兽医水平作为与国外竞争的资本，如丹麦已宣布消灭畜禽传染病为18种，美国、日本消灭了13种，英国是10种，法国8种，澳大利亚7种，西德、前苏联6种。

由于有资本主义商品生产，畜牧生产商品化，兽医才由治病转而重视防病上来。

到了社会主义社会，生产方式以国家的、集体的为主，是社会主义经济。个体经济是社会主义经济的补充，允许私人饲养畜禽。不管是国家的、集体的、个人饲养的畜禽，都要把防疫工作做好，以免一家一头畜禽的传染病危及大群饲养场和邻里散舍的畜禽。我国在60年代初提倡的牧畜合作保健制，对被承包的饲养户实行四包一扶助（四包是包防疫、包治疗、包阉割、包医药费，一扶助是扶助死了猪的饲养户补贴一部分经济损失），用意是把整个社会防疫工作做好，减少因传染病引起的大批死亡。但是也暴露出某些缺点出来，如包医药费，便会使承包的畜牧兽医站加大了医药费的开支。又如死了猪要予以扶助，被承包的饲养户存在着反正死了有人赔，便不去精心饲养不健康的猪；当时承包是以县或公社畜牧兽医站为单位，死了由畜牧兽医站出钱赔偿，与下面兽医无直接利害关系，因而责任心不强。现在改为兽医技术承包责任制，不少地方承包内容增加了，由原来的四包变成六包、八包，即包防疫、包治疗、包阉割、包驱虫（驱虫药由畜主自负）、包配种（用人工授精，自己不养种畜，由县站统一保存精液）、包接生（大牲畜由畜牧兽医人员助产，可减少幼畜死亡率）、包技术指导（指导饲养户搞好饲养管理和兽医卫生）、包饲料种植计划和贮藏、利用等。只要双方自愿，饲养户可以请畜牧兽医站承包，也可以请赤脚兽医承包，一经签订承包合同，双方必须遵守。承包单位或兽医，为了减少畜禽死亡，除了努力提高预防注射密度外，还要指导饲养户搞好饲养管理和兽医卫生，饲养户接受兽医技术指导，畜禽养好了，也增加了收入。这就使过去吃大锅饭思想改变为互相

信任、互相依存的关系。

今天，国家实行对外开放，对内搞活经济，随着国际贸易和旅游业的发展，畜禽及其产品的输入和输出也随之增加，这就有可能使畜禽疫病趋向国际化，除了国家专门设置的动物检疫机关应加强畜禽及其产品的进出口检疫和运输检疫外，还要加强产地、市场、屠宰检疫。所有这些检疫，也主要是检传染病。为了不使传染病（远距离）扩散，也要以防为主，要以治未病为主。

再就我国兽医现实情况说，目前仅乡镇一级畜牧兽医站就有兽医 30 万人，村一级有赤脚兽医 200 多万人，这一代兽医文化素质高，知识面广，思想比较活跃，接受新事物快，他们有鉴别能力，能总结实践经验。他们不仅口传心授地继承了中兽医学，而且通过培训、阅读报章文献，也懂得近代兽医知识。他们天天跟畜禽疫病打交道，都自学成才，他们是中西兽医结合的体现者。有了这样一支中西兽医结合的强大队伍，只要把中兽医治未病的观点、方法弄清楚，他们便会运用于生产实践中去。

治未病是从经济效益出发考虑问题的。不少古农书作者，如元代的《农桑辑要》、明代的《便民图纂》、清代的《豳风广义》、《三农记》、《卫济余编》、《丰裕庄本书》等作者，在介绍治疗猪病时都是一些不花钱或少花钱的办法，如针灸法、吹鼻法、割尾尖、包埋巴豆等，都是考虑到猪本身不值几文钱，所以采取最经济的治疗法。我们在 60 年代起也提倡过“一根针、一把草”对畜禽疫病进行治疗，也是从少花钱能做到“验、便、廉”的“廉”字着眼构思的。如今治未病，是“曲突徙薪”，较之治已病更可以少花钱，更应该提倡，也更为实行兽医承包责任制地区的兽医和广大饲养户所接受。

这就是时代要求我们治未病的现实意义。

（二）中兽医学术强调要治未病

中兽医学术强调要治未病，其中最突出的是《元亨疗马集》上的《八证论》。

《八证论》认为畜禽的病大都是人为的。欲其不病，要在已病之前察其病因，治其未病。如《八证论》中《正证论》所说：马牛“虽有引重致远之功，然刍水不能自由，代人之劳，亦待人之养。疾困病患，在人所致，驰驱饮喂，皆于中节。……故云：君子之养物，养物而能仁，仁人而爱物，物遇仁人而幸也。是冬暖夏凉，春牧秋厩，节刍水，知劳役，使寒暑无侵，则马骡无疴瘵矣。”

何谓“正”？《正证论》上的解释是：“夫正者，端正也，无偏无倚，无太过，无不及也。”“马牛正，身形强壮，脏腑安宁。”照现在的理解，所谓“正”，即是正常的生理状态。如果人们能使马牛冬暖夏凉，使寒暑无侵，节刍水，知劳役，驰驱饮喂，皆于中节，便能使你所饲养的畜禽永远保持“正”的生理状态，就不会有疾病发生了。

这种“代人之劳，亦待人之养”的主张，也为后世兽医所继承。如清代《养耕集》的作者说：“第人既借牛力以广其收藏，牛亦当资人力以深其保护。”清代《活兽慈舟》的作者也说：“故豢养刍豢必中乎节，斯瘟疫瘕疔不染其身。凡蓄于水者，须察温凉之性，蓄于山者，当知向背之情，暑湿寒寒，四时宜顺其序，勤劳困苦，一日不可偶轻，调济和平，人之安者物斯阜，滋生蕃息，守以慎者观厥成。”

《内经》曾指出：“上工治未病”。当兽医的，碰到畜禽有病，当然要治，但更重要的是不让畜禽有病，要有治未病的本领。能治未病的才称得起是“上工”。而《八证论》告诉我

们的正是这种“上工”的方法论。再看正证的对立面的《邪证论》。

《邪证论》说：“夫邪者，所偏之谓也。太过，不及也。……皆因蓄养失调，寒暑所中，远行带汗而渡河，放牧苦淋于阴雨，饥馁负重而出奔，盛暑乘骑而远骤，老骠真元衰败，新驹血气未全，以致劳伤过甚，营卫失调，腠理或开，系拴不便，又会天运感邪，五行不足，客气乘虚而入，故成其患也。”邪是病因，“太过”、“不及”都可成邪，“一脏少有不足，又或蓄养失调，再会天运感邪，邪淫之病，感之速至。”说明任何一脏都会“感邪而生病。”“邪入阳则兽生狂，邪入阴则兽生痹。”无论是“狂”、是“痹”，都是病理状态。

当兽医的应当使畜禽经常处于“正证”的生理状态，力争避免陷入“邪证”的病理状态。如果不知“邪”的“感之速至”，也就不可能使畜禽保持“身形强壮，脏腑安宁”的“正证”。

“感之速至”是否能预知呢？这里就涉及到对“证”字理解了。“证”，中医中兽医都解释为症候群。症候群的“候”字，就含有“推测”、“预料”、“诊察”的意义。“症候”不能解释为症状，只能解释成测知的症状。测知可以是症后的测知或症前的测知，如我们通常说的“预后不良”，那是指已病之后测知的症状。有预后自然也可以有预前，预前是指未病前的内在的、可能演变成某种疫病的症状。因而说邪证是已病的症候群，正证是未病的（可能演变成某种疫病的）症候群。由未病不使演变成已病，便要经常注意“扶正祛邪”。根据中医中兽医的学术观点是完全可以说得通的。

附带说一下正邪二证和阴阳的关系。中兽医把阴阳上升为纲，阴阳统帅医疗的全过程，是做为辩证法的方法论来理

解。不仅在诊察疾病上要运用，作为辩证法的阴阳来观察、分析病因。在治疗上、处方择药上、针灸手段上都要用阴阳五行观点来处理医疗中的全过程。但作为证，只要是正证，无论从阴从阳去考察，都应当是属于生理常态的健康畜禽，凡是邪证的，也无论从阴从阳去考察，都应当是属于生痹或生狂的有疾困病患的病理状态的病畜禽。

《元亨疗马集》作者为了和正邪二证相呼应，把《四季调理》方列在《使用歌方》之首。所谓歌方，和经验良方不同，歌方是必须记住的，经验良方是供参考用的。唯恐你记不住，所以把四季调理方用歌唱的合辙押韵的办法让你容易记住。四季方的四句歌诀是“春灌茵陈与木通，消黄三伏有奇功，理肺散宜秋季灌，茴香冬月莫教空。”另外还有《茵陈散》、《消黄散》、《理肺散》、《茴香散》的歌方，认为一年四季按季灌药，就可以四季无病，所以有人把四季调理方叫做“四季平安散”。因为四季变化有规律性，按四季的春温、夏热、秋凉、冬寒的预测，设置了解温、降热、驱风、御寒的四季药，是有道理的。至于是否真能做到四季保平安，那是医疗水平问题。

不仅四季气候变化影响畜禽身体健康可以预测，因而可用四季调理方来防治四季的未病。同样，由于人们利用畜禽的目的是事先知道的，所以也可以预知畜禽病患的不同。如役畜易患腰肢病，母畜易患产科病，产奶的牛羊易患乳房病，肥育快的猪鸡易患微量元素缺乏症，去势的牲畜易患破伤风，配种过度的种公畜易患阳萎病等。什么畜禽患什么病，也可以从畜禽生理机制和饲养方式中预料到，如马易患结症，牛易患创伤性心膜炎，仔猪、幼驹、犊牛、雏鸡易患下痢，过度劳役、饮食不周的易患虚寒之症，舍饲密度过大、通风不

良的易患呼吸道病，草场过湿的易患腐蹄病等。就是传染病、寄生虫病，也可以从流行病学中找到病的规律加以防制。这就是“正”“邪”二证的重要意义。

有人认为《邪证论》上说的：“精神恍惚、遍体汗流、浑身肉颤、蹄啮奔驰、东西乱撞，眼急惊狂”，又或“毛焦眼闭、行走如痴、左右乱跌、首项偏斜、头垂于地、水草迟细”等神经症状才是邪证。把邪证局限于神经病的范围内，那是错误的。其实它的叙述是：“……精神恍惚，遍体汗流，浑身肉颤，蹄啮奔驰，东西乱撞，眼急惊狂，此谓心窍痰迷烦躁热邪之病也。又或毛焦眼闭，行走如痴，左右乱跌，首项偏斜，头垂于地，水草迟细，乃为表中风寒脾虚湿邪之病也。”是举的病例。前六句说的是热邪之病，后六句说的是湿邪的症状。除此之外，诸如风、寒、暑、湿、饥、饱、劳、役，都可以“感之速至”，成为“邪淫之病”的邪证。

这就是“正”“邪”二证的重要意义。

正邪二证又是八证中的纲。

光知道正与邪、未病与已病是不够的，还应进一步知道已病的畜禽是怎样从未病中转化来的？它生的是哪一脏腑的病？病的深度如何？预后又如何？因而在正邪二证的基础上，还要理清“表里、寒热、虚实”六证。

“表里、寒热、虚实”六证是“邪证”的衍生，是“邪证”的深化。

正邪二证是一对矛盾，六证中表里、寒热、虚实也可以概括为三对矛盾。现把这三对矛盾的病理状态按《元亨疗马集》的《八证论》作一介绍：

《表证论》说：“夫表者，一身之外也……外破伤损，系处不便，骑乘有汗，檐巷卸鞍，腠理或开，贼风乘虚而入皮

肤，初患浑身揩擦，次传肌肉，致使毛焦膝吊，遍体顽麻，日久传注于内，则令兽浑身筋急，眼急惊狂，四肢僵硬，口内垂涎，耳紧尾直，牙关紧闭难开，不食水草，此谓外感风邪之症也。”

《里证论》说：“夫里者，一身之内也……包含五脏六腑，寒热不可偏胜也，寒胜六腑俱凝，热胜遍体气逆，营卫不从，逆气凝结，凝于肌肉而成疮疖，凝于皮肤而成黄肿，令马精神恍惚，喘粗鼻咋，毛焦眼赤，卧多立少，鳃脉洪弦，水草迟细，恶热便秘，此谓热结于内也。”

表证在身之外，里证在身之内，表证多风邪，里证多热结。

《寒证论》：“夫寒者，冷也，阴胜其阳也。为因久渴而不饮，饮冷水而太过，或羸瘦过餐宿冷，或老衰久露风霜，或牧被阴雨苦淋，或宿向湿地久卧，湿气透入肌肉传入脾经，脾灌四旁，胃朝百脉，以致脾胃阴冷，则令兽鳃脉沉迟，按之无力，耳鼻俱冷，口色青黄，前蹄刨地，回头覷腹，浑身发颤，腹内如雷，不时起卧，此谓冷伤之症也。”

《热证论》：“夫热者，热也，阳胜其阴也，为因暑月炎天乘骑，地里穹远，鞍屉失于解卸，乘饥渴而喂热料热草，热气入胃，胃朝百脉而注入骨髓，内外合邪，五经烦躁，热毒流于四肢，令马精神短少，耳搭头低，脉行洪数，唇舌鲜红，四肢倦怠，行走如痴，或然起卧，此谓伤热之症也。”

寒证是冷，是阴胜阳，热证是热，是阳胜阴。寒证之寒还不到阴绝的程度，热证之热也没有热到阳衰的地步。

《虚证论》：“夫虚者，劳伤之症也，真气不守，卫气散乱也，因饥渴负重而乘骑，地里穹远，且又失其饮喂，或喜小马超群异众，奔走过多，多骑少喂，以致伤于脏腑，致使行

力殊常，日久则令毛焦肉减，身体羸（音汪，作瘦弱解）羸，把前把后，抽搐难行，鼻流脓涕，啞嗽连声，四肢虚肿，耳搭头低，脉行迟细，口色无光，精神短慢，此谓虚损之症也。”

《实证论》中说：“夫实者，结实之症也，停而不动，止而不行也，止而不行为结，结在皮肤则生黄肿，结在肌肉则生疮疖，结在骨则筋骨胀大，结在经络则流注疼痛，结在咽喉则咽喉闭塞，结在食槽则生槽结三喉之症，结在肠胃则肚腹胀痛起卧，此谓七结之症也。”

虚证是整个机体功能衰退的象征，实证是局部机体功能亢进所致。

《八证论》是指导治未病法的重要篇章。它阐述了畜禽如何从生理状态转化为病理状态，指出畜禽“乌水不能自由，代人之劳，亦待人之养，疾困病患，在人所制。”要使畜禽不病，就要在已病前的未病时做到“驰驱饮喂，皆于中节”。

（三）中西兽医结合把治未病工作做得更好些

为什么说中西兽医结合而不是中医、中兽医的结合？这是因为中医医的是人，兽医医的是兽这个大前题所规定的。

人医医人，也要防重于治。“上工治未病”是人医提出来的。一句口号，但这是就整个人类的健康而言，是对整个医药卫生政策说的。具体到某一病人的某一疾病时，就要以治为主，以治好这个病人的病为主。兽医医的动物，目的是为了防死。有时为了弄清病死畜禽的病理变化，可以把患同样疫病的畜禽杀一二头，通过病理解剖或采料供实验室诊断以求确诊，这种杀一二头是为了救一大片，是兽医常有的事；有时为了加强病原物的抗原性，用本动物接种，这在研究兽用生物制品时，是经常采用的一种方法；有时碰到急性烈性传染病流行时，为了迅即扑灭疫源，采取“早、快、严、

小”手段，把同群畜禽进行急宰，这是兽医的果断措施。所有这些，人医能这样做吗？显然不能。临床医生为了提高疗效，必须在“治”字上精益求精。另一方面，人医有较细的分科，如一般医院里不但有内科、外科、产科，还有骨科、皮肤科、耳鼻喉科、眼科、牙科、痔科等。分科，也是为了治疗技术上的精益求精。而兽医不要说什么专门的牙科、痔科没分，就连马、牛、猪、鸡科也没有分。为什么不分？因为动物究竟不是人，动物只有经济价值，是由经济效益决定治与不治的。而人，不仅是具有生命的动物属性，而且还有动物所没有的特性，人有思维能力，人有语言，人能创造性劳动，人是个“无价之宝”。这是人和动物不同的社会因素。

人和动物还有自然因素的不同：人和动物有生理结构和生理功能的不同，如体温、脉搏、生长速度、生殖生理等人和动物的不同是众所周知的。动物又因种类不同又有各自不同的生理结构和生理功能，如人、马、猪只有1个胃，鸡、鸭、鹅有2个胃，牛、羊有4个胃。猪和马虽然只有一个胃，但猪的胃肠特别发达，胃酶分泌旺盛，因而猪的消化能力比人强得多。马有盲肠参加消化，而人的盲肠是人的累赘。人和动物对抗御外源性致病因素的天然屏障也不同，如人的皮肤除了某些特定部位外，只有一层很薄的角质层和汗毛，而动物的皮肤外面还披盖着很厚的一层羽毛；人的汗腺比较发达，鸡鸭鹅没有汗腺，猪的汗腺不发达，狗的汗腺长在舌上；人的胎盘只有3层，猪和马的胎盘有6层，因而猪、马在胎儿阶段时，病原微生物不易从母体传入，同样，母源抗体也不能通过胎盘进入胎儿，只有出生后从母乳中吸取母源抗体。人和动物、动物和动物对病原微生物的抗病力也各不相同，如炭疽菌对人和马牛羊传染性很大，死亡率也高，但狗和鸡则