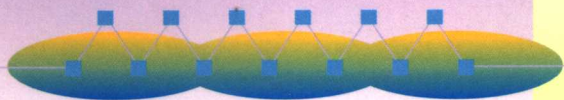


家畜脉诊

钟伟熊 严作廷 周学辉 编著



■
■
■
中国
农业科技
出版社

家畜脉诊

钟伟熊 严作廷 周学辉 编著

中国农业科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

家畜脉诊/钟伟熊, 严作廷, 周学辉编著. —北京: 中国农业科技出版社, 2000.12

ISBN 7-80167-045-0

I. 家… II. ①钟… ②严… ③周… III. 家畜-脉诊
IV. S853.21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 55609 号

责任编辑	阎法健
责任校对	马丽萍
出版发行	中国农业科技出版社 (北京海淀区中关村南大街 12 号)
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京奥隆印刷厂
开 本	850mm×1168mm 1/32 印张: 10.25
印 数	1~1000 册 字数: 272 千字
版 次	2000 年 12 月第一版 2000 年 12 月第一次印刷
定 价	35.00 元

序 一

家畜切脉或称脉诊，是中兽医一脉相传的一种诊断家畜疾病的重要手段。历代兽医学家把切脉和察色并用，作为判断病证和决定生死的镜子。因此有“色脉者，医之准绳也，疾之龟鉴也”的说法。

我国人医和兽医脉诊出于同源，并为史很早。如《周礼·天官》中便有“两之以九窍之变，参之以九藏之功”的记载。据郑玄注：“藏之动，谓脉至与不至。……脉之大候，要在阳明寸口”等。约成书于春秋战国之际，出土于马王堆汉墓的帛书中有《脉法》、《阴阳脉死候》等古代诊断学专著。约公元前3世纪出现的《黄帝内经》提出了脉诊的依据，为进一步发展奠定了基础。在《史记·仓公列传》中记载有“甯川王时遣太仓马长冯信”向擅长色脉诊的淳于意（仓公）学习医术，“臣意教以案法逆顺”等。自秦汉以来，随着医药学的发展而脉诊也得到了迅速发展，到了唐代色脉诊已广泛应用于兽医临证（见《司牧安骥集》），经过元代的进一步应用与充实（见《痊骥通玄论》），在明代出现了兽医色脉学的代表著作“色脉论”（见《元亨疗马集》和《马书》）。但毕竟古代遗留下来关于兽医脉学方面的著述不多。有鉴于此，钟伟熊研究员等为了促进兽医脉学进一步发展，广泛搜集了古今家畜脉诊的资料，并将自己多年来研究的最新资料，予以汇总整理，编著出《家畜脉诊》一书，实为我国第一部系统完整的家畜脉学专著，对于继承和发扬中兽医脉学遗产有着重大的现实意义。

本书分家畜脉诊发展简史，脉与脉象，切脉，脉象与疾病、脉象图五章，最后还有结束语与展望以及附录，内容极为丰富多

彩。该书不仅有着较高的学术水平，而且有着很大的实用价值，堪称为现代中兽医学领域中的一部珍贵的佳作，故乐于向国内外读者推荐。因拜读在先，而略述所感，赘语为序。

于 船

北京农业大学

1991年8月15日

序 二

脉诊是中国医学遗产中一个重要组成部分。由于中兽医学与中医学一脉相承，故在脉诊的内容上二者大体相同。历代以来，我们的祖先在长期与家畜疾病作斗争的实践中，积累了丰富经验。但是，历史的原因使它发展缓慢，更少运用现代先进技术加以研究、提高和创新。

1991年初，读了中国农业科学院钟伟熊研究员等关于《家畜脉象图的探讨及其在兽医临床上的应用》一篇研究论文，了解到他们近年运用脉搏描记等仪器，描记马类家畜 889 例及脉象图 1215 幅，确立了 15 种脉象图的主要参数和 18 种脉象图形，并验证了与我国中兽医脉诊的基本经验是相符合的。

同年夏，又阅读了钟研究员等三人所著《家畜脉诊》书稿，这是他们研究中兽医脉诊的一部专著（论），在我国兽医科学领域里是首创，我为他们的成就而十分高兴。

他们这项专题研究，重视中兽医脉诊遗产的发掘，博览了公元 9 世纪以来的有关文献，既对中兽医脉诊的来龙去脉、诊脉部位、脉形分类、诊断意义等评估了它们的历史价值，又借鉴和运用现代科学技术知识和手段，进一步研究中兽医脉诊技术的客观化、标准化、现代化及其现实意义，取得了可喜的成果。

按照马克思主义的观点，科学来自实践，而实践又是经验的标准。还有，历史具有继承性，现实是历史的发展，是历史长河中的一定阶段。因此，各个领域的科学都是前人通过实践发展起来的，有它的现实性和正确性。我们对于古代文化遗产，抱残守缺、照搬照抄是不可取的，而采取虚无主义态度，甚至妄自菲薄，更是不对的。我们应当潜心发掘，通过整理、研究，取其精

华，剔其糟粕，达到温故而知新、鉴往而知未来。今天科技昌明，应当运用现代科学知识和技术加以提高、创新，这是历史赋予我们的使命，也是国家和人民交给我们的任务。钟伟熊研究员等人的这项科研成果和专题著作，为我们整理、研究和提高中兽医学遗产，树立了一个良好的榜样。

《家畜脉诊》一书的出版，是中兽医学科科研的一大幸事。然而，对于具有几千年来所积累的中兽医丰富的遗产来说，又只能说是沧海一粟。今天许多东西方国家都在用较大人力物力，注视、学习、利用、借鉴和研究中国文化遗产，其中包括中兽医学术。我们作为一个发源国，相比之下，显得重视不够，这是值得有关领导部门认真思考的。

最后，借此机会祝愿我国中西兽医专家们，团结合作，共同努力，为弘扬中兽医医学遗产、为具有中国特色的社会主义事业的发展，作出更多更新的贡献。

蒋汉升

1991年10月 杭州

前 言

中兽医学是我国文化宝库中富有民族特色的珍贵遗产，脉学是中兽医学有代表性的学科之一。中兽医脉诊技术在我国已有约2200年的悠久历史，形成中兽医脉学至少已有约700年的历史。历代中兽医学家都很重视家畜脉诊，认为通过切脉可以了解畜体气血的盛衰、脏腑的虚实、疾病的性质、部位、转归和预后。故脉诊早已成为四诊中切诊的重要组成部分，被列为兽医临床常规诊断方法之一。故有“色脉者，医之准绳，疾之龟鉴”和“察病者，非脉色何能知之”的论述。

中兽医学和中医学同源而异流。无论在古代还是在当代，中医学都已取得了举世瞩目的辉煌成就，仅古今中医脉学专书已超过200种。相比之下，中兽医学（包括中兽医脉学）虽然也取得了很大成就，但较之中医学则远为逊色。就脉学而论，古代流传下来的脉学文献很少。除古籍《元亨疗马集》收载有一篇“脉色论”，当代邹介正教授编著一本《中兽医色脉诊断》外，迄今未见有任何中兽医脉学专著问世。近40年来，中兽医脉诊研究有了较快的发展，其研究资料亦有所增多，内容涉及到家畜脉理、脉诊部位、脉的实质、脉象分类等，提出了一些新的学术见解。但这些研究资料都散发于各种期刊杂志或各地出版的中兽医专业书籍中，查阅起来非常不便。1987~1990年，在国家自然科学基金委员会资助下，本书编著者开展了马属家畜脉象图的研究，取得了初步成果，使家畜脉诊向客观化、标准化又迈进了一步。

为了促进中兽医脉学的进一步发展，我们将自己的研究资料加以整理，又收集了散见于各种书籍和杂志中的古今兽医脉诊资料，特别是近40年来的最新资料，写成了这本家畜脉学专书，

希望能起到承前启后和抛砖引玉的作用。

本书在编著过程中，得到了北京农业大学于船教授和浙江农业大学蒋次升教授的鼓励和支持，并热情撰写了序言；中国农业科学院中兽医研究所张国伟、巩忠福、王云鲜、罗永江、赵四喜、谢家声和张显升等同志在原稿誊清和编写服务方面给予了许多帮助，均在此一并致谢。

由于作者们学识有限，加之时间仓促，故本书中错漏在所难免，敬请读者指正。

编著者

1991年3月

目 录

第一章 家畜脉诊发展简史	(1)
第一节 马的脉诊发展简史	(1)
第二节 牛的脉诊发展简史	(8)
第三节 骆驼的脉诊发展简史	(11)
第四节 猪、羊、犬的脉诊发展简史	(11)
第二章 脉与脉象	(13)
第一节 脉、脉搏、脉搏波、脉象的含义	(13)
第二节 脉的形成要素	(14)
第三节 脉象的分类和构成要素	(16)
第四节 脉象与胃、神、根的关系	(22)
第五节 脉象与阴阳学说的关系	(26)
第六节 脉象与五行学说的关系	(29)
第七节 脉象与心音、心电图的关系	(31)
第八节 现代兽医学对脉象的研究和中西兽医脉象 的关系	(33)
第九节 脉象的研究方法	(41)
第三章 切脉	(65)
第一节 脉诊的部位	(65)
第二节 切脉的方法	(66)
第三节 关于双凫脉的几个问题	(74)
第四节 正常家畜的脉象	(82)

第四章 脉象与疾病	(85)
第一节 病脉	(85)
第二节 易脉	(155)
第三节 凭脉辨证与辨病	(162)
第四节 脉证顺逆与从舍	(164)
第五节 脉诊与辨证	(165)
第六节 脉象与心血管系统的关系	(204)
第七节 中兽医脉诊的临床应用	(215)
第八节 脉诊在四诊中的估价	(218)
第五章 脉象图	(221)
第一节 脉象图研究简史	(221)
第二节 脉象图的基本知识	(226)
第三节 脉象仪的研制及其构造与种类	(243)
第四节 脉象图机的工作原理	(245)
第五节 脉象图定脉与切诊定脉	(247)
第六节 脉象图的应用	(250)
第七节 马属家畜常见脉象的脉象图特征	(261)
第八节 脉象图研究工作中存在的问题	(300)
结语与展望	(302)
附录	(304)
附录一:《元亨疗马集·脉色论》节录	(304)
附录二:《元亨疗马集·诊脉歌》	(308)
附录三:《元亨疗马集·定症歌》节录	(308)
参考文献	(309)

第一章 家畜脉诊发展简史

我国从古代氏族社会发展至今，已有 5000 多年的悠久历史。从社会发展史的观点看，自从有了人类社会，就有了原始的医治人类疾病的活动。而诊治家畜疾病的活动却是在人类社会发展中出现畜牧业生产以后才逐渐发展起来的。黄帝时代（约公元前 25 ~ 前 21 世纪）是我国原始社会的后期，原始畜牧业已有了相当发展。当时医无分工，为了满足发展畜牧生产的需要，古人就利用为人治病的医药知识来诊断和治疗家畜疾病。所以，后人把黄帝时代视为中兽医的起源期。

医学的分工始于西周（公元前 11 ~ 前 8 世纪）。开始分为疾医（内科）、疡医（外科）、食医（管理饮食卫生）和兽医（诊断和治疗家畜疾病），正式有了中兽医建制。

我国地域辽阔，家畜种类繁多。南方多养牛，北方多产马，骆驼和羊多集中在西北，养猪遍及全国。历代中兽医在诊断和治疗各种家畜疾病的长期临床实践中，逐渐积累了对各种家畜的脉诊经验。下面分别予以系统介绍。

第一节 马的脉诊发展简史

由于马在古代军事、交通、生产等方面起着巨大作用，所以我国古代养马业很发达。古代中兽医所积累的马的脉诊经验也最为丰富。据史料记载，西汉时代的著名中医学大家淳于意（生于公元前 205 年）的 8 位弟子中有位弟子名叫冯信。冯信是当时一位有经验的中兽医师，职务是马长，负责养马和诊断治疗马病，曾整理过当时的兽医方剂。他曾向淳于意学习中医察色切脉技术，

当然会将中医色脉诊断技术应用在马病诊断上。有人根据现存资料分析，认为在公元前2世纪已有了中兽医脉诊技术。

从古至今，中医脉诊专著已有约200种。但由于种种历史原因，古代却没留下中兽医脉学专著。现存的中兽医脉学文献也很少，给研究家畜脉诊发展史造成了客观困难。从现有的文献分析，可看到下列情况：公元9世纪，唐朝李石编著的《司牧安骥集》是现存较完整的也是最早的中兽医古典著作。书中“胡先生清浊五脏论”、“碎金五脏论”、“天主置三十六黄病源歌”、“治二十四黄”、“歧伯疮黄病源歌”“三十六起卧病源图歌”等篇章仅散见一些描述家畜疾病脉象的词句。全书没有关于家畜脉理或脉诊部位的论述。公元14世纪问世的《痊骥通玄论》及以后的《校正增补痊骥通玄论》详细记载有马的脉诊部位，但前后所述内容不完全相同。例如：书中第二十六说记载：“心脉，在左脚半子蹄中心”，“肺脉，在右脚半子蹄中心”，“脾脉在从后第三肋间，近脊梁五寸”，“肾脉在尾本下四指”，“耳脉在耳门下一指后”，“阳脉在胸前上一手，两相候之”，“带脉在肘后一手，两相候”。上述家畜脉诊技术很像古代中医使用过的“遍身诊脉法”。所述这些脉诊点，现在大多已不再使用。有人认为，上述的“肾脉”现已改称为“尾脉”；而“阳脉”发展成后来的“双凫脉”，一直沿用到现在。该书第二十七说又记载：“凡诊马脉，先向左肘后四指，故曰带脉是也；从后来者，心肺肝脉也，从后来者，脾肾脉也”。第二十九说记载了诊马脉的部位，指法及其与脏腑的相应关系：“马脉于带脉上诊之，三指下明，头指属心、小肠，次指属肝、胆，末指属肾、膀胱也；右肘后用三指下明，头指属肺、大肠，次指属脾、胃，末指属命门、三焦也”。这后两说记载的又有区别，后两说与前述二十六说记载的又有区别。后两说已把两侧带脉分别应属于五脏六腑，较之遍身诊脉法又前进了一步。但这种脉诊技术也早已被淘汰。该书第三十三说还明确提到：“马脉有三部九候”，这是又一种脉诊技术。但该书未对马的

三部九候脉诊法做进一步的解释。从上述记载可知：在《痊骥通玄论》这本古籍中，至少记载了遍身诊脉法、带脉诊脉法和三部九候诊脉法三种家畜脉诊技术。从中部分地反映出古代中兽医脉诊技术的发展演变历程。此外，该书还有论马形病脉不病，脉病形不病及用脉诊判予后、知生死的记载。

由朝鲜族赵浚等人撰写于1633年的《新编集成马医方牛医方》中有“诊候马病脉”一段论述，也记载了古中兽医脉诊技术，除提到“凡候马脉，先抚右腋下，其脉从前来者，肺、心、肝脉也，若从后来者，脾、肾脉也，……次抚右脉也。”之外，还进一步描述了这些脉的脉形：“脉缓大者，心脉也；如箭，肝脉也；细而硬，肾脉也；滴滴如弹丸，复似连珠，脾脉也”。

14世纪还出现了另一篇重要的家畜脉诊文献——《马师皇问对脉色论》，详细论述了马的脉理、脉诊部位、脉诊方法、四时平正之脉、四时不正之脉、四时应病之脉、四时变异之脉、六经六气之脉、六经脉与五脏六腑的应属关系，以及三十六种应病之脉等等。这是古代中兽医留传下来的最重要、最详尽，也是影响最大、最深远的一篇中兽医脉诊资料。被认为是从汉朝（公元前706~220年）到宋朝（960~1279年）1000多年间中兽医察色切脉诊断家畜疾病的经验总结。这篇专论在谈到如何诊断家畜疾病时说：“察病者，非脉色何能知之？”已把脉诊列为诊断家畜疾病的重要手段之一。在谈马的脉诊部位时，明确地提到“诊双凫”（凫：音伏（fú），一种水鸟名，俗称“野鸭”，胸肌特别发达。双凫：指马两侧胸前浅肌隆起部）。认为双凫是“气血之道”，是气血升降必经之路，“五脏六腑，虚实寒热，皆显应于此，是以独取双凫也。”这与中医脉诊独取寸口，认为寸口属于太阴肺经，肺朝百脉，十二经脉气血运行有赖于肺气，五脏六腑有病，气血运行失常，都可以从肺经反映于寸口的理论是类似的。在谈双凫脉与五脏六腑应属关系时提到：“左凫上部者，少阴心经、太阳小肠。中部者，厥阴肝经、少阳胆经。下部者，少

阴肾经、太阳膀胱。右鳃上部者，太阴肺经、阳明大肠，中部者，太阴脾经、阳明胃经。下部者，少阳三焦、厥阴包络”。认为四时平和中顺之脉的脉象特点是：“春弦、夏洪、秋毛、冬石，来似连珠，过如流水，沥沥相连不断者。”认为逆反不正之脉的脉象特点是：“三春迟细，九夏沉微，秋脉洪弦，冬脉紧数。”关于易脉（危脉），记载有屋漏、雀啄、虾游、解索脉等4种。上述论述，直到今天仍被公认为正确。在叙述三十六种应病之脉时，详细列举出怎样从左三部、右三关的脉象变化去判断家畜所患疾病的性质和种类（详见本书附录一“脉色论”）。

从《马师皇问对脉色论》所载脉诊资料可以看出：在14世纪，我国家畜脉诊从理论到技术，已发展到相当高的水平，并形成一套较完整的中兽医脉学体系，与当时的中医脉诊技术，既有联系，又有区别，具有家畜脉诊的特点。其学术思想和脉诊技术不仅对当时，而且对现代都有着巨大影响。遗憾的是，由于历史资料不足，给研究14世纪以前家畜脉诊的发展史造成了一定困难。只能看到其发展历程中的某些片段，而不能看清发展演变的全过程。《马师皇问对脉色论》于1594年、1608年先后被收编入《新刻马书》《元亨疗马集》。清朝李玉书改编《元亨疗马集》时将该专论的标题改为“脉色论”。

1608年问世的《元亨疗马集》不仅收编了“脉色论”，还同时收编有“诊脉歌”“定脉歌”。该书其它卷目中也程度不同地散载一些有关马的脉诊资料。例如：“三十六起卧图歌”中的“第三十一·心痛”记载“脉带洪”；“造父八十一难经”中的第四、六、三十二、六十一、八十一难分别记载有“赤脉”、“心脉”、“阳脉”、“肺脉”、“脉息”等词句。尤其是“七十二症病刊图歌治法”中，除第六十三症心绝和第六十六症肺绝无脉象记载外，其它70个病症都记述了各自的脉象变化。

1873年刊印的《活兽慈舟》在“马部”中有“审双鳃脉应法”一段论述，提到左三部的主脉分别为洪数、弦长和沉细；右

三关的主脉分别为浮散、缓大、洪数而细。该书还将五行生克学说应用于马的脉诊，提到：“肺金主旺于秋，脉宜浮散为主脉，如反洪数，为火克金也。脾土主旺于四时，……脉宜缓大为主脉，如反弦长，为木克土也。命门与三焦主旺于夏时，其脉宜洪数为主脉，如反沉细，又为命门三焦受克也。”该书在“马部”记载马病 70 例，其中 40 例病有脉象变化的记载，占 57%。

20 世纪 50 年代以来，家畜脉诊资料有所增多。1958~1960 年，农业出版社曾组织全国有关单位一些著名的老中兽医先后编著出版了《中兽医诊疗经验》1~5 集。各省、市、自治区和许多地、县也陆续编写出版了不少本地中兽医的诊疗经验集。这些书在叙述切诊时，大多有专门篇章论述家畜脉诊，或在叙述家畜疾病症状时，有关于脉象变化的记载。例如：《中兽医诊疗经验》第二集除收载有古籍中的六经六气脉、四时平正脉、四时不正脉、四时变异脉、四时应病脉之外，还编写有“诊脉总歌”；书中所载 65 种马病中 12 种马病有脉象变化的记载，占 18.46%。《中兽医诊疗经验》第一集和第四集分别记载马病 70 种和 129 种，有脉象记载的马病分别为 43 种和 109 种，分别占 61.43% 和 84.5%。一些中兽医科研单位和农业大专院校先后编写出版的中兽医书籍和教材，在论述四诊时，都较详细地介绍了马、牛、羊、猪的脉诊部位、脉诊方法，平脉、反脉、易脉的特征及其临床意义。由于受到现代科技的影响，一些兽医学者开始用中西兽医结合的方法对马的脉理、脉诊部位、脉的实质等问题进行了初步研究和探讨，提出了一些有益的新见解。金重冶（1963 年）把《元亨疗马集·脉色论》中的某些论述与西兽医学作了对照，分析了脉性、脉调和脉数，提到：“脉搏紧而大，为心脏强盛之征，可见于心室肥大，热病初期，等于西兽医的大脉。脉缓而小，为心脏衰弱之征，可见于大动脉口狭窄、大失血或重病之时，等于西兽医的小脉。沉脉……为血管弛缓缺乏张力，或心脏衰弱之征，可见于热性病贫血或大失血时，等于西兽医的软脉。

浮脉……为血管壁强而紧张之征，可见于破伤风、剧痛性疾病，等于西兽医的硬脉”。蒋次升教授（1957年）认为马双凫处动脉位居较深，三部三关较难体会。提出：“从诊断上说，诊脉的部位以选择身体最浅表的动脉，较为便利。”中国农业科学院中兽医研究所等单位编写的《中兽医诊疗》（1979年），《新编中兽医学》（1979年），杨宏道、金重冶编著的《中兽医》（1983年）也持有同样的观点。邹介正教授（1983年）提出：“既然同一畜体动脉的脉象在各动脉管中都是相似的，基本一致的，那么除局部炎症引起的局部脉象变异外，触按哪一处动脉都可以，应以安全和易于操作作为选择触按脉诊点的依据。”赵亮（1985年）认为颌外动脉位于马属动物下颌骨内侧缘靠近血管切迹处，上面仅覆盖一层薄的皮肤，血管的位置固定，活动范围小，脉感清晰。中等体格的骡马可触知搏动的脉管长度约6~8厘米。兽医师诊脉时三指并拢，正好占据搏动脉管的2/3。无论有经验的老兽医还是初学脉诊者，都能准确掌握脉诊部位。无论是在双凫处能诊察的常见脉象，还是不易诊察的细微脉象（如：鱼翔脉、釜沸脉），都能在下颌处诊察清楚。因此，他认为，颌外动脉内侧支是马属家畜理想的脉诊部位。在当今兽医临床上，鉴于双凫脉位较深，脉搏不易感知，现在，越来越多的中兽医改用较浅表的腭脉（颌外动脉。诊马脉用内侧支，诊牛脉用外侧支）作为脉诊部位。黄常俊（1990年）首次对颌外动脉作了寸、关、尺定位的论述（详见本书第三章第二节）。侯清德（1981年）报道聂士鹏祖传三代对马、骡、驴、牛、羊、猪一律采用两前肢内侧腋下正中动脉切脉法。脉诊点解剖部位是桡骨近侧端的后缘和腕桡侧屈肌之间，前肢正中沟上端的正中动脉搏动处。两侧脉诊点自下而上依次名称为寸、关、尺。两侧寸、关、尺与脏腑的应属关系与传统理论相同。即：左寸应心与小肠，左关应肝与胆，左尺应肾与膀胱，右寸应肺与大肠，右关应脾与胃，右尺应命门与三焦。诊脉时，三个指头的布指距离依家畜大小而灵活掌握。一般以手指自