

全国中等农业学校试用教材

中兽医学实习指导

山西省畜牧兽医学校主编

兽医专业用



农业出版社

43

全国中等农业学校试用教材

中兽医学实习指导

山西省畜牧兽医学校主编

兽医专业用

农业出版社

全国中等农业学校试用教材
中兽医学实习指导
山西省畜牧兽医学校主编

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)
新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 4.75印张 100千字
1982年5月第1版 1986年10月北京第5次印刷
印数 50,741—59,740册

统一书号 16144·2476 定价 0.71元

主编 山西省畜牧兽医学校
编著 山西省畜牧兽医学校 阎效前 侯清德 徐玉俊
审定 湖南省长沙农业学校 黄定一
陕西省农林学校 杨建功
山东省畜牧兽医学校 石继仑
广西柳州地区农业学校 吴勉学
黑龙江省畜牧兽医学校 李连山
山西省畜牧局 郭新雨
制图 吴大勇 魏贵成

说 明

一、本书是根据农业部教育局颁发的全国中等农业学校教学计划，及兽医专业(三年制)中兽医学教学大纲的要求而编写的。

二、实验实习指导是中兽医学教学的重要组成部分，指导书侧重解决应知应会的基本知识和技能。通过实习可使学生加深理解学习过的基础理论，进一步提高其分析问题和解决问题的能力。

三、实验实习，共30学时。由四诊、中药炮制、识别药用植物和鉴别药材性状，制作植物标本，针灸等15个实习题组成，每题实习两学时。

四、本书与内外科有分工，为了避免重复，凡内科、外科实习中已有的项目，均未列入。如针麻、直肠检查、跛行诊断等。

五、参考资料可供学生实习时或课余参考，借以扩大知识面。

六、作业或实习报告，既可巩固知识，也是考核学生的依据，是指导书必要的组成部分。

七、考虑到学生普遍缺乏植物学的一般知识，不能科学地描述植物形态，完成大纲规定的实习有困难，又编了附篇。附篇内容有药用植物的一般知识，百余种药用植物形态，及

百余种药材性状鉴别，以补不足。这部分内容可通过请教植物学老师，结合实地观察去逐步掌握。

八、几点注意

(一) 要有较健全和完善的校内实习基地，如药圃、兽医院、药材标本室和中兽医实验室，以保证完成实习。

(二) 教师应在每次实习前提出计划，包括组织、分工以及器材准备，并事先核对，不足时及时补足，损坏者立即更换，然后由学生按组领用。

(三) 教师或实验员，应在每次实习前向学生阐明本次实习的目的要求和注意事项，实习中加强指导，及时发现问题，纠正错误，视情况示教，仿做依法进行；个别的实习，如制作标本，以及治疗中的护理和观察等某些连续性的实习，可以适当合并时数，或利用课余时间完成。

(四) 要教育学生在进行实验实习时，爱护公物，避免事故；遵守实验室的规章制度。

(五) 教师要强调学生独立完成作业或实习报告，并作出成绩评定。

目 录

实习一 问诊和望诊	1
实习二 闻诊和切诊	3
实习三 中药炮制法之一	8
实习四 中药炮制法之二	10
实习五 识别药用植物形态之一	12
实习六 识别药用植物形态之二	13
实习七 植物标本制作法	13
实习八 中药材的识别	16
实习九 马的针灸穴位取穴方法及针灸操作技术	17
实习十 牛的针灸穴位取穴方法及针灸操作技术	25
实习十一 猪的针灸穴位取穴方法及针灸操作技术	30
实习十二 灸烙法与新针疗法	35
实习十三 辨证施治之一	39
实习十四 辨证施治之二	43
实习十五 辨证施治之三	45
附篇 药用植物的有关知识及常用中药的植物形态与 药材性状	49

实习一 问诊和望诊

目的要求 通过实习，使学生初步学会问诊、望诊的基本方法和技巧。

器材准备 病畜（牛、马或猪）4头（匹）、实习动物（牛、马或猪）2—4头（匹）、（供对照与练习操作）六柱栏（四柱栏、二柱栏）4个、保定绳数条、听诊器每人一具、体温计4只、工作服每人一件、病历登记表（或病志）每人两份。

方法步骤 在校设兽医院进行。可视住院病例，门诊病畜，实习动物的数量，将动物编为几个组。

先由辅导教师示范1—2次，然后将动物分给各组。学生分组人数不宜过多，每组1人主诊，1—2人保定，要请畜主协助，可边问边望，其余同学应边望、边听、边记、边思考。这样分别依次轮流进行。

教师应反复强调注意防止事故，并加强指导。未设兽医院的学校，可联系附近社队，结合家畜健康检查完成这次实习。

（一）问诊 问诊的内容见《中兽医学》教材79页。

问诊要灵活运用，视具体情况心中有数，有的放矢地进行。

问诊的方式方法，关系到能否获得对诊断有价值的资料，因此，态度宜诚恳、和蔼，语言要通俗易懂，同情畜主，关心病畜，与畜主取得合作，使其能如实反映情况。

如系起卧病畜，应问发病时间，起卧呈急性或慢性经过，饲草饲料，二便情况，治疗与否，有效无效，然后汇综情况，反复琢磨，综合分析，进行辨证。

如系腿拐，应问有无跌打损伤经过，或风寒侵袭的可能；以及饲料是否单纯，以便考虑是闪伤引起还是风寒所致，或是骨痿诸病。

(二) 望诊 望诊应先整体，后局部，依次而行。望诊前，先让病畜休息片刻，待其气息平顺，体态自然后再进行。

望诊时，诊者应站于距病畜数步远的地方，围绕病畜进行。为诊断腰背、四肢部的病变，可让畜主牵行病畜，观察其腰部及运步状态。

在望诊中若发现某部表现异常时，对这些部位应作进一步检查。

整体望诊后，应依次望眼、耳、鼻（鼻镜）、口唇、皮毛、胸腹、二阴等局部望诊；重点是看口色（图1）。

看口色的方法：看马的口色时，应先将动物保定好，诊者站在病马的左侧（或右侧），缓慢地接近病畜头部，一手握住笼头，一手提起上唇，观察唇和排齿的颜色及光泽。然后用食指和中指，从右侧口角伸入口中，察觉口内温、凉、干、湿情况；随即将二指叉开，用指力将口张



图1 看口色的方法

开，舌即自然暴露，便可观察舌的色泽、干湿和舌苔；后以拇、食中指取出舌体，进一步观察舌质和卧蚕。

看牛的口色时，应注意看口角、卧蚕、芒刺的色泽和变化。

各种口色的病理意义见教材 63—76 页。

注意 看口色要在自然光线下进行。通过典型病例的望诊，可使学生掌握典型症状；门诊病畜可使学生会发现问题，基本操作在实习动物体上练习。

作业 写出望诊所见的口色及舌苔，并指出属何证型。

实习二 闻诊和切诊

目的要求 通过实习，使学生初步学会闻诊和切脉的基本方法与技巧。

器材准备 见实习一。

方法步骤 参照实习一。

(一) 闻诊 闻诊是诊者以听觉和嗅觉了解病情的一种方法。通过耳听声音，鼻闻气味来获得对疾病有诊断意义的资料。实习闻诊时，可借助听诊器听肠与肺的声音，因内科诊断实习过，故不必多花时间。教师应提示学生以耳听病畜的声音，如呼吸音、肠鸣音、咳嗽声、呻吟声、吃草声、反刍、暖气声、蹄音等项目。各种声音的病理意义，参考《中兽医学》教材 77—78 页，第二节闻诊部分。

闻诊的另一种方法是：诊者以鼻嗅病畜的气味，如口腔的气味，鼻气以及粪便、尿液的气味。各种气味的病理意义，

可参考教材 78 页。

闻气味时多不直接去闻，而是站于病畜适当距离内即可闻到。有的可用手煽动着去闻，如鼻气味。

闻气味时应注意防止影响人的健康。

(二) 切诊 切诊分切脉和触诊两部分

1. 切脉法

(1) 马的切脉部位和方法：传统的切脉部位为双凫脉（图 2），其位置在马的臆（胸）骨前上方，两侧颈静脉沟深部的颈静脉上。双凫脉左分三部，右分三关。分应五脏六腑。见教材 82 页，双凫脉配应脏腑表。

切脉时，诊者站在病畜侧方，诊左侧脉时，站在右侧；诊右侧脉时，站在左侧；面对病畜胸侧，一手按在鬐甲部，以另一手在左方（或右方）距胸

颈交界上方二、三指处按上无名指为下部（或命关），距无名指一指按上中指为中部（或气关），距中指一指处按上食指为上部（或气关）（图 3）。

诊脉时应集中思想，细心候脉，以辨脉象。各种脉象的病理意义参考教材 82—84 页。

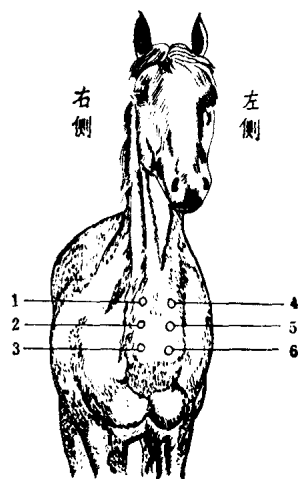


图 2 马双凫脉部位

1. 风关 2. 气关 3. 命关 4. 上部
5. 中部 6. 下部

近年来，马切脉还有取颌外动脉者。其方法是诊者站于马的左（或右）侧，用食指、中指和无名指按在颌外动脉上，可辨出迟数（图4）。

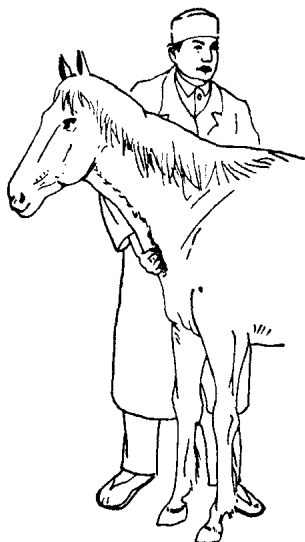


图3 马双鬼脉诊法

（2）牛的切脉部位和方法：牛的切脉部位多在尾根腹面，近肛门三节处的尾动脉上。诊脉时，诊者应站于病牛的正后方，左手将牛尾略向上抬举，右手食指、中指和无名指推压切脉（图5）。



图4 马颌外动脉诊脉法

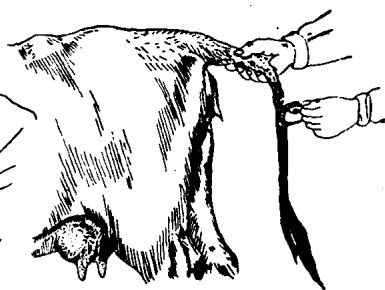


图5 牛尾动脉诊脉法

（3）猪、羊的切脉部位和方法：猪和羊的切脉部位，在后肢内侧的股动脉上。诊者应蹲在病畜的侧后方，一手捉

住后肢，另一手伸入股内侧，以手指推压，探按脉管搏动即得（图6）。

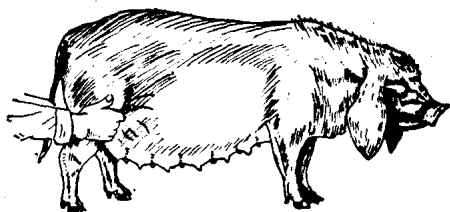


图6 猪诊脉部位

2. 触诊 触诊是诊者用手或手指直接按摸病畜体表或深在部位之病理变化及症状的一种方法。

一般按摸病畜耳、鼻、躯体、四肢、体表的温度，有无痛感、肿胀，肿胀的软硬、大小等。此外，还有谷道入手（直肠检查）和阴道检查等，见兽医内科诊断实习指导书。

实习触诊时，可参考教材84—86页。

切脉时还应注意必须待病畜呼吸平顺，精神安静后方可进行。且一次应不少于两分钟。

切脉难度大，不易掌握，需多次反复实践，仔细体会，向有经验的医生学习，逐步掌握。

作业 写出马（或牛）的切脉部位，切脉方法以及实习所见的几种脉象。

参考资料 正中动脉切脉法。

切脉，是中兽医诊断疾病的主要方法之一。但由于动物种类不同，各地医生的传统习惯不一，诊脉部位不同，使教学和临床应用都感到不便，练习和掌握也较困难，初学者往往

因此而丧失信心。

山西省朔县老中兽医聂士鹏先生，家传动物前肢内侧切诊法，适用于马、驴、骡、猪、牛和羊各种家畜。现简要介绍如下，以供参考。

①切脉部位：在腋下肢侧脉搏跳动处，即桡骨近侧端的内后缘和腕桡侧屈肌之间沟内，前臂正中沟上端的正中动脉上。

②切脉方法：患畜站立或躺卧皆可进行，不受姿势限制。马牛等大家畜多取站立姿势。若切左肢脉，诊者站在左侧，右手托住髌甲，左手由左前肢前方伸入腋窝（也可用左手托住髌甲，右手由肘后方伸入腋窝），以食、中及无名指三指的指腹紧贴皮肤，在正中动脉上仔细寻找，待感觉到脉搏跳动时，以浮、中、沉三种手法细心辨别其脉象。

若诊猪、羊等小家畜时，由助手保定，诊者蹲在所诊肢的同侧，面对诊肢即可进行。

若患畜不能站立时，可取侧卧姿势进行。诊者靠近髌甲部，弯腰切取。手指间的距离应根据患畜大小灵活掌握。

③属应脏腑：由下向上数（即由远心端向近心端数），分寸、关、尺三部。左寸应心及小肠，左关应肝胆，左尺应肾与膀胱；右寸应肺及大肠，右关应脾胃，右尺应命门与三焦。双寸脉多反应上焦病证，双关脉多反应中焦病证，双尺脉多反应下焦病证。

本法统一了马、驴、骡、牛、羊、猪的切脉部位，理论教学及临床应用都较为方便。

正中动脉是浅表动脉，各种家畜此处都无脂肪蓄积，故不受膘情影响，较易切取。

正中动脉，脉位长短适中，比双鳃脉短，比颌动脉及尾动脉长，易别三部，且安全和卫生。

实习三 中药炮制法之一

目的要求 通过实习，使学生学会几种常用的中药炮制的炒法。

器材准备 电炉4个（或火炉）、铁锅4个、铁铲4个、铁筛4个、加盖瓷盘8个、面盆4个、竹筷4双、麻纸适量。天平4架、玻璃杯8个、量杯4个。

白术2,500克、地榆400克、穿山甲200克、黄柏400克、香附400克、甘草4,000克、诃子100克、蜂蜜800克、醋0.5公斤、黄酒200克（或等量酒精）、面粉500克、麸皮1,000克、细砂800克、灶心土200克。

方法步骤 学生分组，依法炮制；具体方法，分别叙述。

（一）清炒法

1. 焦白术 取白术片50克，置经加热的铁锅中炒，炒至焦黄色即成，取出放冷即成。

2. 炒炭 取地榆片50克，置热铁锅中，用大火炒至外黑内黄，或焦黑色存性为度。喷水灭净火星，取出放冷即可。

注意：大量炒时，炒后应闷三天再装缸，以防止复燃。

（二）加料炒

1. 土炒白术 取白术片50克，灶心土细粉1—2克，先将灶心土细粉炒热，加入白术片炒至焦黄色，筛去土即可。

2. 麸炒白术 取白术片 100 克、麦麸 10 克。先将麦麸撒入锅内，至冒烟时，加入白术片，炒至黄色，筛去麸即可。

3. 酒炒黄柏 取黄柏片 50 克，黄酒 10 毫升，将黄柏用黄酒拌匀，用微火炒干即可。

也可取黄柏片放锅内微炒，后加入黄酒再微炒至干。

酒炒法应用广泛，常用于大黄、黄连、黄芩等。现各地兽医院站多用酒精炒，方法是黄柏置铜瓢中，加入适量酒精，拌匀，点燃，边搅，边拌，边燃烧，当黄柏将干时即显焦黄，这时，用一个大碗扣在瓢上，火即熄灭。

4. 盐炒黄柏 取黄柏片 50 克、食盐 1 克。先将食盐加水溶解制成盐水，用盐水将黄柏拌匀，放置锅中用微火炒至变色为度。也有先将黄柏炒后，用盐水喷匀，再炒干之法。

5. 醋炒香附 取香附 100 克，加醋 20 克拌匀，在热锅中炒至醋被吸尽，再用微火炒至微黄色，晾干，或烘干即可。

6. 蜜炙甘草 取甘草片 500 克，蜂蜜 150—200 克。先将蜂蜜置锅中烧至起泡，加入甘草片拌匀炒至深黄色，用手去试不粘手为度，放冷即成。

另一法是取甘草片，先炒数分钟，至微焦时，倒入稀蜜液搅匀，用微火炒至不粘手为度。

(三) 炮法 取穿山甲 50 克，细砂 200 克，先将砂置锅中炒热，然后加入穿山甲片，炒至色黄，穿山甲片鼓起，筛去砂，即成炮甲珠。

也可用红土粉、无名异、黄土、铁砂、蛤粉作炮炒的辅料。

(四) 煨法 取诃子一个一个地用和好的面团包住，放置在火口旁（或热柴草灰中）煨，至面皮微焦，或焦黄，变

黑色无油质为度，用竹筷夹出，剥去面皮即可。

也可用数层浸湿的麻纸包住诃子，置火口旁煨。这样煨法与炒法可同时进行，边炒边煨。

作业 写出盐炒黄柏和酒炒黄柏的炮制过程。

实习四 中药炮制法之二

目的要求 通过实习，使学生学会煨、淬、水飞、制霜等中药炮制方法。

器材准备 用具参考实习三，补充乳钵 4 个、玻杯 12 个、清水适量。坩锅 4 个、铜质（或铁质）锅盖 4 个。

生牡蛎 1,000 克、自然铜 100 克、醋 1 公斤、滑石 1,000 克（或炉甘石）、巴豆 20 粒。

方法步骤 分别在具体方法中叙述。余同实习三。

（一）煨法 取生牡蛎 250 克，放置火炉中用大火煨，煨至牡蛎成灰色或灰白色，质地松脆，易于粉碎时为度。矿物及贝壳类药多以煨至红透为度。

（二）淬法 取自然铜 250 克，醋 0.5 公斤。先将自然铜放入坩锅中（砂锅也可），加盖，置火炉内烧，至红透时倒入醋中淬之，如此反复煨淬数次，至能研碎为度。

注意：自然铜块越小，越易淬。

（三）水飞法 取滑石或炉甘石 250 克，置乳钵（或碾槽）内加水共研，再加入多量的水搅拌，使粗的粉粒下沉。细粉混悬于水中，倒入玻杯。依法将粗粒再飞再研。待玻杯